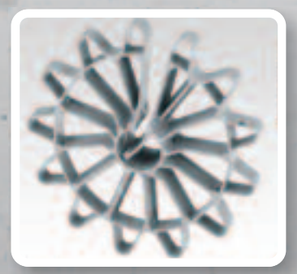
TEBAU

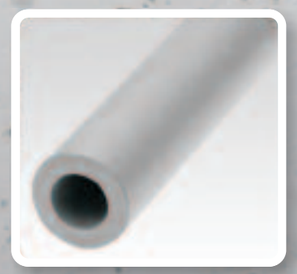
VŠETKO PRE MONOLITICKÉ BETÓNY

Spotrebný materiál do betónu

Katalóg výrobkov

TEBAU SINCE 1993 Všetko pod jednou strechou





Komplexné služby pod jednou strechou

Spoločnosť TEBAU, spol. s r.o. pôsobí na slovenskom trhu už od roku 1993 a do povedomia svojich zákazníkov sa dostala nie len kvalitným sortimentom, ale aj bezkonkurenčými službami. TEBAU bez problémov vybaví každého zákazníka - rýchlo, komplexne a za vynikajúce ceny. Čo všetko poskytuje TEBAU k debneniu a lešeniu?

Plánovanie na mieru

TEBAU poskytuje zákazníkom pomoc v procese projektu. Pomôže optimalizovať harmonogram nasadenia debnenia a lešenia. Pomocou plánovacieho softvéru H-CAD vyhotoví kladačské plány, určí presné množstvo materiálu. Okrem toho poskytne kvalifikovaného koordinátora debnenia a lešenia. V rámci projektu statiky odporučí spotrebný materiál a špeciálne statické komponenty.
Na navrhovanie tepelno-izolačných prvkov používa TEBAU softvér IsoproDesign, ktorý aj poskytuje na požiadanie.

Doprava až na stavbu

TEBAU zabezpečuje dopravu materiálu na stavbu. Ak ide o menšie stavby, v priebehu jedného dňa, pri veľkých projektoch do jedného týždňa. V centrálnych skladoch sa tovar naloží a vyexpeduje na požadované miesto bezpečne a načas.

Čistenie a údržba

Používané debnenie a lešenie TEBAU čistí profesionálne a ekologicky. V prípade potreby sa opravia alebo vymenia poškodené súčasti, čím sa životnosť systémov predĺži.

Semináre a školenie

Pre svojich zákazníkov TEBAU pripravuje semináre, teoretické a praktické školenia, určené pre projektových manažérov, obchodníkov, majstrov a študentov.

Prenájom a servis

TEBAU dodáva aj vibračnú, hladiacu a hutniacu techniku na liate betóny. Každý výrobok je možné prenajať, zakúpiť so zápočtom zaplateného prenájmu alebo navrhnúť individuálny spôsob financovania. Na všetky zakúpené stroje poskytuje TEBAU záručný a pozáručný servis. V rámci záručnej doby zákazník neplatí za prenájom náhradného zariadenia.

Komplexné služby a predaj pod jednou strechou

Kvalifikovaní pracovníci firmy TEBAU poskytujú zákazníkom komplexné služby bez ohľadu na to, či ide o veľký projekt alebo rodinný dom, o malú či veľkú firmu. TEBAU vybaví každého zákazníka rýchlo a komplexne na svojich troch prevádzkach – v Bratislave, Sučanoch a Košiciach. Poradiť, navrhnúť a poskytnúť všetok materiál, to je krédom firmy TEBAU – všetko pod jednou strechou!

TEBAU
VŠETKO PRE MONOLITICKÉ BETÓNY

O firme

TEBAU, spol. s r.o ponúka najširší sortiment debnenia a lešenia od firmy Hünnebeck. Súčasťou služieb je bezplatný návrh nasadenia, zaučenie pracovníkov, odborná pomoc počas realizácie, prípadne montáž a demontáž lešenia. Každý výrobok je možné prenajať, neskôr zakúpiť so zápočtom zaplateného prenájmu, prípadne navrhnúť individuálny spôsob financovania. Okrem toho ponúkame rozsiahly sortiment spotrebného materiálu ako napríklad:

- papierové debnenie kruhových stĺpov
- dištančné podložky pre výstuž a debnenie
- vylamovacie stavebné dielce
- termokoše a tesnenia pracovných škár.

Ďalej ponúkame vibračnú a hladiacu techniku na spracovanie betónu od firmy Lievers. Samozrejmosťou u všetkých strojov je záručný a pozáručný servis.

Spoločnosť TEBAU spol. s r.o. je držiteľom certifikátu ISO 9001:2008.

Spoločnosť TEBAU spol. s r.o. je držiteľom Oprávnenia na vykonávanie výchovy a vzdelávania v oblasti ochrany práce v rozsahu 07.2 - Výchova a vzdelávanie osôb na montáž a demontáž lešenia (lešenári), ev. č. VVZ-0756/08-07.2 vydaného Národným inšpektorátom práce v Košiciach dňa 03. 09. 2008.

Obsah

1. Izolačné prvky 3

1.1 Termokoše 4

1.2 Odhlučnenie schodísk 11

1.3 Tesnenie škár 18

2. Výstuž betónu 31

2.1 Šmyková výstuž 32

2.2 Šmykové tŕne a kotviace prvky 36

2.3 Vylamovacie dielce 43

2.4 Sklenená výstuž FRP 46

2.4 Aramidová výstuž 47

3. Dištančné prvky 49

3.1 Plastové prvky 50

3.2 Betónové prvky 64

3.3 Drevené prvky 73

3.4 Kovové pásy 74

4. Debnenie a fólie 77

4.1 Papierové debnenie 78

4.2 Matrice na betón *NOVINKA* 83

4.3 PE fólie *NOVINKA* 84

4.4 Debniace pomôcky 86

4.5 Stratené debnenie 92

TEBAU

VŠETKO PRE MONOLITICKÉ BETÓNY

1. Izolačné prvky

1.1 Termokoše

1.2 Odhlučnenie schodísk

1.3 Tesnenie škár

Spotrebný materiál do betónu

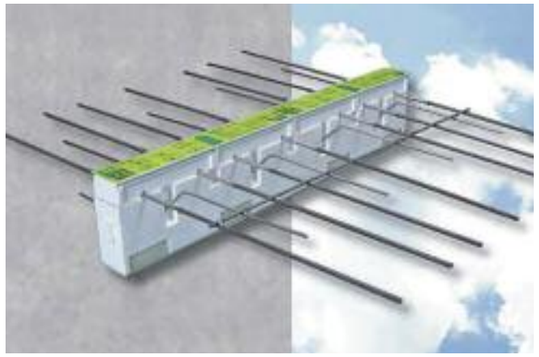
1.1 Termokoše

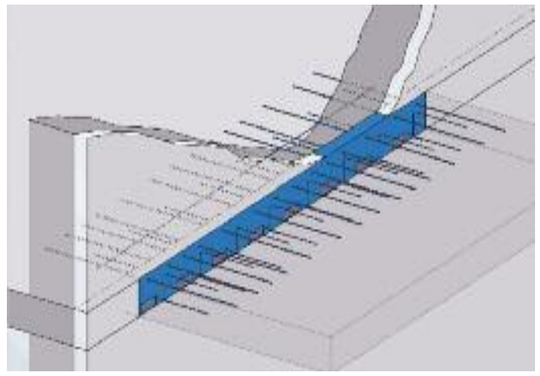
ISOPRO®

Tepelno-izolačné prvky betón/betón

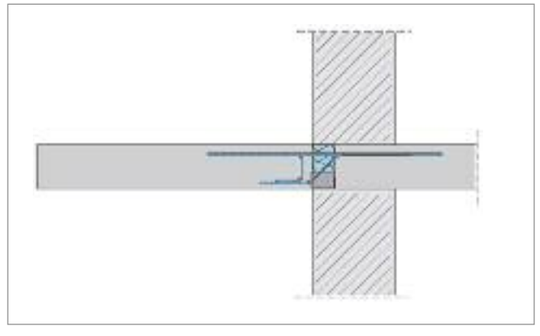
Popis
ISOPRO je tepelno-izolačný a nosný spojovací prvok medzi betónovými stavebnými časťami. Jeho vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti riešia spoľahlivo stavebno-fyzikálne problémy na styku vonkajších a vnútorných stavebných častí. ISOPRO sa skladá z polystyrénového základu s hrúbkou 80 mm s koeficientom prenosu tepla 0,35 a z nosnej výstuže BST 500, ktorá je v izolačnej časti nahradená výstužou BST 500NR. V tlačenej časti sú použité prvky z vysoko-pevnostného betónu alebo prúty z ocele BST 500 NR.

Prednosti
ISOPRO je certifikovaný a skúšaný podľa DIN 1045-1 so slovenským technickým osvedčením TO-08/0115. Zabezpečuje zníženie tepelných mostov podľa DIN 4108-2 a podľa EnEV. Zabraňuje nasiakavosti a tvorbe plesní. Je protikorózny vďaka použitiu nerezovej ocele v izolačnej časti. Osádza sa jednoducho a rýchlo. Prvky IOPSRO sa zachovávajú stabilný kvalitatívny štandard vďaka vlastnej a cudzej kontrole. Zabezpečujú optimálny prenos priečnej sily a ohybového momentu.

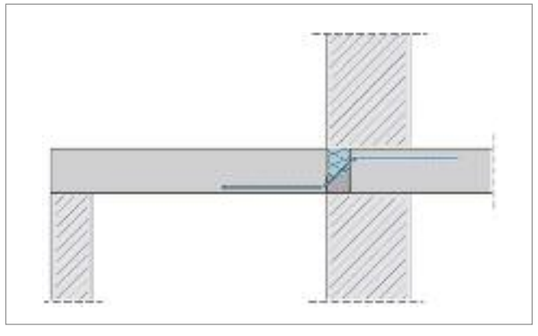




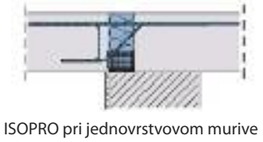
Konzolový balkón s použitím prvku ISOPRO® typ IP



Podopretý balkón s použitím prvku ISOPRO® typ IPQ



Spôsoby zabudovania prvku ISOPRO pri tepelnej izolácii balkónových dosiek



ISOPRO pri jednovrstvovom murive

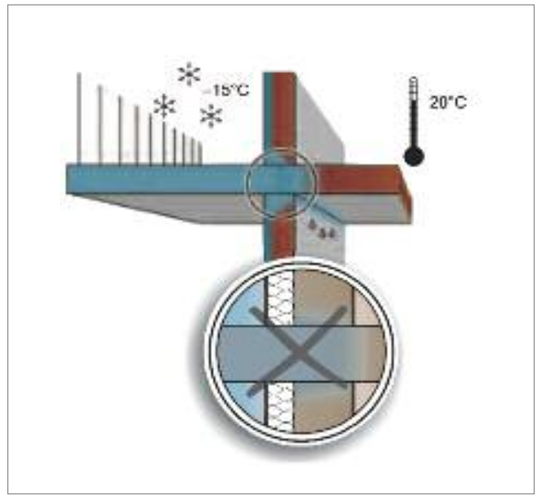
ISOPRO pri jednovrstvovom murive s tepelnou izoláciou

ISOPRO pri viacvrstvovom murive s tepelnou izoláciou

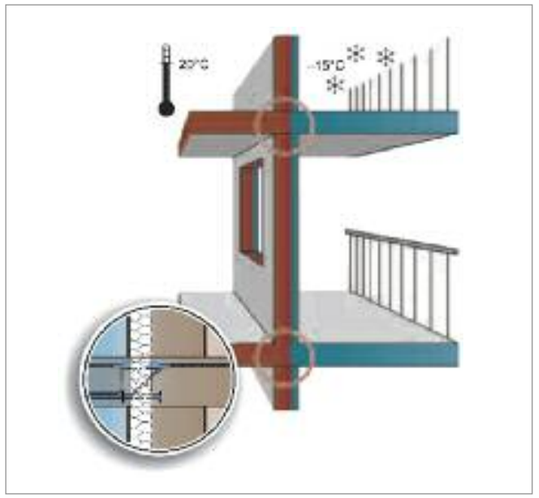
ISOPRO pri viacvrstvovom murive so vzduchovou medzerou a tepelnou izoláciou

Riešenie problémov tepelných mostov pri balkónových doskách

Pripojenie balkóna bez izolácie



Pripojenie balkóna prvkom ISOPRO



Nevýhody balkóna bez izolácie

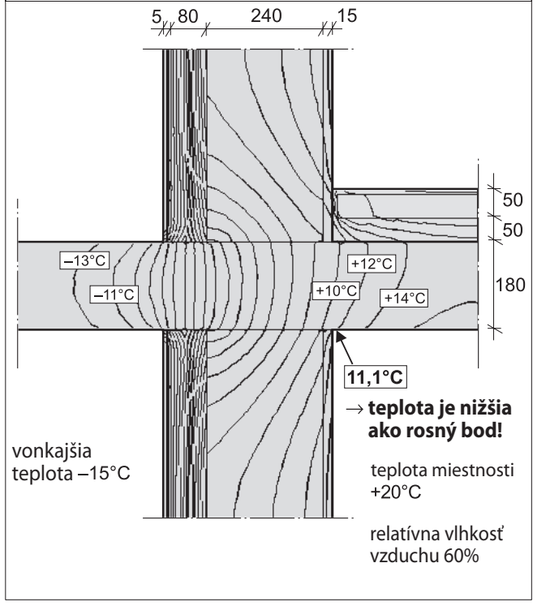
- vznik tepelných mostov (chladiaci účinok balkónovej dosky)
- kondenzácia vodných pár
- prevlhčenie
- tvorba plesní na stropoch a stenách

Výhody balkóna s izoláciou

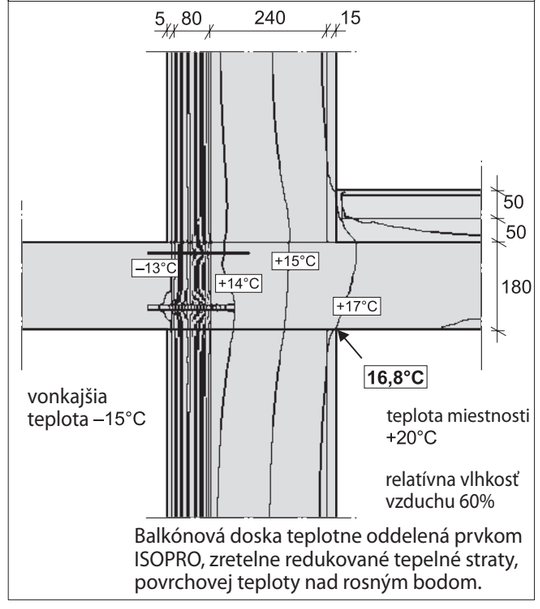
- účinné teplotné oddelenie balkónovej dosky
- teplota neklesá pod rosný bod
- bezchybné vyhotovenie z hľadiska stavebnej fyziky
- v dôsledku rozdielnej tepelnej rozťažnosti v oblasti pripojenia balkóna nedochádza v betóne k tvorbe trhlín
- nevznikajú žiadne stavebné škody

Teplotné krivky izotermy

– balkón bez izolácie



– balkón s prvkom ISOPRO



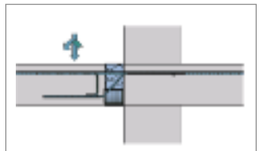
Balkónová doska teplotne oddelená prvkom ISOPRO, zretelne redukované tepelné straty, povrchovej teploty nad rosným bodom.

ISOPRO®

Dĺžka prvku: 1000 mm

ISOPRO® typ IP
pre konzolové balkóny

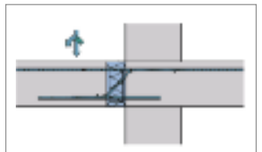
Prvok prenáša záporný ohybový moment a kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej rebrovanej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571 s integrovaným závesným vystužením (armovaním). Každý typ možno dodať vo vyhotovení F90 a tiež ako 2-dielny prípojný prefabrikovaný diel. Technické informácie poskytneme na vyžiadanie.



Dĺžka prvku: 2 x 500 mm

ISOPRO® typ IPT
pre konzolové balkóny

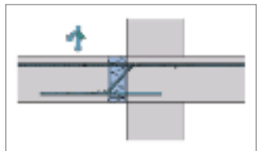
Prvok prenáša záporný ohybový moment a kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej rebrovanej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571. Prvok má integrované závesné vystuženie (armovanie). Každý typ možno dodať vo vyhotovení F90 a tiež ako 2-dielny prípojný prefabrikovaný diel. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 2 x 500 mm

ISOPRO® typ IPT - ECK
pre konzolové balkóny s vonkajším rohom

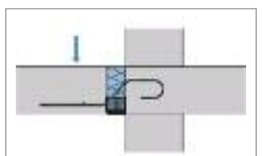
Prvok prenáša záporný ohybový moment a kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej rebrovanej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571. Prvok má integrované závesné vystuženie (armovanie). Každý typ je vo vyhotovení F90. Prvok sa dodáva v 2 dieloch, každý s dĺžkou 0,5 m. Technické informácie poskytneme na požiadanie.

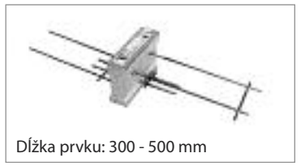


Dĺžka prvku: 1000 mm

ISOPRO® typ IPQ
pre kĺbovo uložené dosky

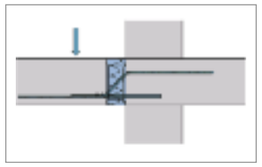
(napr. balkóny a lodžie na stĺpoch). Prvok prenáša kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej rebrovanej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571. Rovné tlačené betónové prvky umožňujú jednoduchú montáž. Každý typ je možné dodať aj vo vyhotovení F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.




Dĺžka prvku: 300 - 500 mm

ISOPRO® typ IPQS
pre kĺbovo uložené dosky pri bodovom zaťažení

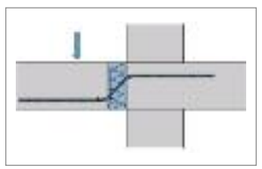
Tepelno-izolačný prvok na prenos priečnej sily pri kĺbovo uložených betónových doskách a pri bodovom zaťažení. Prvok prenáša kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej rebrovanej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Používa sa v kombinácii s typom IPQZ. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 300 - 500 mm

ISOPRO® typ IPQZ
pre kĺbovo uložené dosky pri bodovom zaťažení

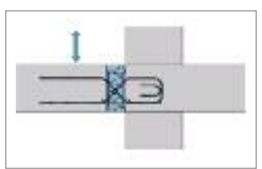
Tepelno-izolačný prvok na napojenie balkónov a lodžií, prenáša kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Používa sa v kombinácii s typom IPQS. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 2 x 500 mm

ISOPRO® typ IPQQ
pre kĺbovo uložené dosky

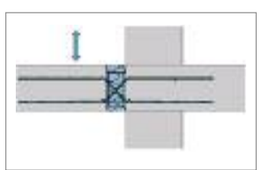
Prvok prenáša kladnú a zápornú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 300 - 400 mm

ISOPRO® typ IPQQS
pre kĺbovo uložené dosky pri bodovom zaťažení

Tepelno-izolačný prvok na prenos priečnej sily pri podopretých doskách a bodovom zaťažení. Prenáša kladnú a zápornú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362.
Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



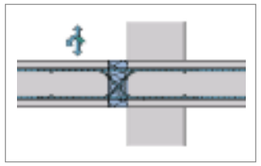
Podrobné technické parametre a typy prvkov ISOPRO nájdete na www.tebau.sk.
Konkrétne typy prvkov na vašu stavbu navrhneme podľa dodanej projektovej dokumentácie.

ISOPRO®

Dĺžka prvku: 2 x 500 mm

ISOPRO® typ IPTD
pre dosky s odskočením konzoly

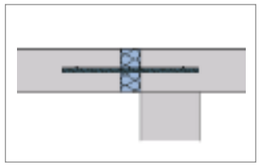
Tepelno-izolačný prvok na priebežné betónové dosky. Prenáša kladný a záporný ohybový moment a priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodávka je možná aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 100 mm

ISOPRO® typ IPH
pre bodový prenos vodorovných síl

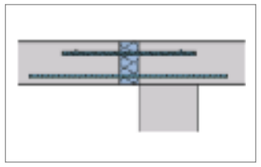
Slúži na prenos vodorovných síl rovnobežne alebo zvislo k izolačnej rovine. Nasadzuje sa bodovo ako doplňujúci prvok k typom IP, IPT, IPQ, IPQQ. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90.



Dĺžka prvku: 100 mm

ISOPRO® typ IPE
pre bodový prenos vodorovných síl

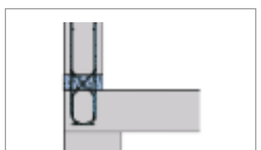
Slúži na prenos vodorovných síl rovnobežne alebo zvislo k izolačnej rovine. Nasadzuje sa bodovo ako doplňujúci prvok k typom IP, IPT, IPQ. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie. Pri objednávke je nutné zadať výšku prvku.



Dĺžka prvku: 350 mm

ISOPRO® typ IPA
pre napojenie atiky na stropnú dosku

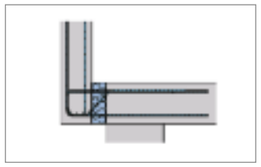
Tepelno-izolačný prvok na spojenie atiky s doskou podlažia, používa sa bodovo. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Prvky sa použijú bodovo podľa statických požiadaviek. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 350 mm

ISOPRO® typ IPF
pre napojenie predsadeného parapetu na dosku podlažia

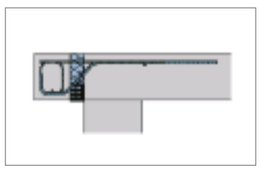
Tepelno-izolačný prvok na spojenie predsadeného parapetu s doskou pod- Používa sa bodovo. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-vajú bodovo podľa statických požiadaviekk. Technické informácie poskytneme na požiadanie. Prvky s výškou od 160 mm sa tepelne odizolujú.



Dĺžka prvku: 350 mm

ISOPRO® typ IPO
pre napojenie železobetónovej konzoly

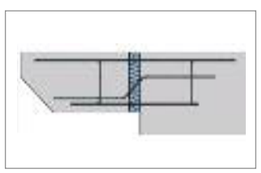
Tepelno-izolačný prvok na spojenie železobetónovej konzoly s doskou podlažia, používa sa bodovo. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možná aj v protipožiarnej úprave F90. Prvky sa používajú bodovo podľa statických požiadaviek. Technické informácie poskytneme na požiadanie. Prvky s výškou od 180 mm sa tepelne odizolujú.



Štandardná šírka: 220 mm

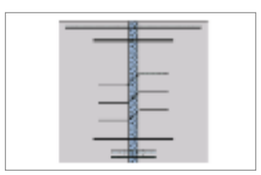
ISOPRO® typ IPS
pre napojenie prievlaku ku stene

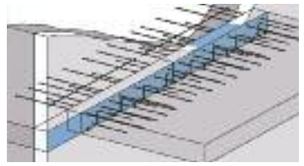
Tepelno-izolačný prvok na spojenie železobetónového nosníka s doskou podlažia. Prvok prenáša kladnú a zápornú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej oceľ 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie. Pri objednávke je nutné zadať výšku a šírku prvku.



ISOPRO® typ IPW
pre napojenie dvoch stien

Tepelno-izolačný prvok na napojenie stien podlažia. Prenáša ohybový moment a priečnu silu vo zvislom a vodorovnom smere. Použitá je nehrdzavejúca nerezová oceľ 1-4571/1.4362. Možná aj protižiarna úprava F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie. Pri objednávke nutné zadať výšku a šírku steny. Šírka steny 150-250 mm. Výška steny sa upraví na mieru (1500 - 3000 mm)





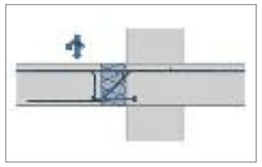
Tepelno-izolačné prvky betón/betón

Perfektné tepelno-izolačné vlastnosti ISOMAXX-u spoľahlivo riešia fyzikálne stavebné problémy na prechode **medzi vonkajšími a vnútornými stavebnými časťami**. ISOMAXX® je zložený z neoporového izolačného trupu s hrúbkou 120 mm hlavnej tepelnej skupiny 031. Prútová konštrukcia z BST 500 a BST 500 NR zaistí prenos síl.

Dĺžka prvku: 1000 mm

ISOMAXX typ IM, IMT
pre balkónové dosky

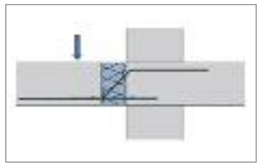
Prvok prenáša záporný ohybový moment a kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej rebrovanej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571 s integrovaným závesným vystužením (armovaním). Každý typ možno dodať vo vyhotovení F90 a tiež ako 2-dielny prípojný prefabrikovaný diel. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 1000 mm

ISOMAXX® typ IMQ
pre kĺbovo uložené dosky

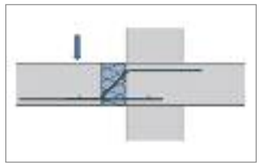
(napr. balkóny a lodžie na stĺpoch). Prvok prenáša kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej rebrovanej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571. Každý typ je možné dodať aj vo vyhotovení F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 300 - 500 mm

ISOMAXX® typ IMTQS
pre kĺbovo uložené dosky pri bodovom zaťažení

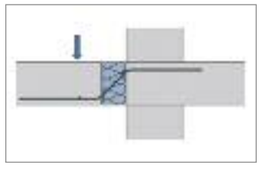
Tepelno-izolačný prvok na prenos priečnej sily pri kĺbovo uložených betónových doskách a pri bodovom zaťažení. Prvok prenáša kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



Dĺžka prvku: 300 - 500 mm

ISOMAXX® typ IMTQZ
pre kĺbovo uložené dosky pri bodovom zaťažení

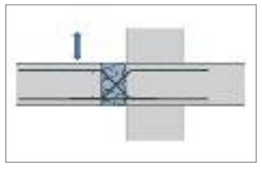
Tepelno-izolačný prvok na napojenie balkónov a lodžií, prenáša kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.

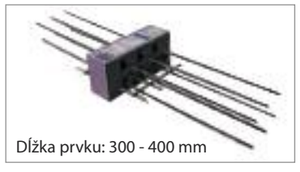


Dĺžka prvku: 1000 mm

ISOMAXX® typ IMTQQ
pre kĺbovo uložené dosky

Prvok prenáša kladnú a záporn priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.

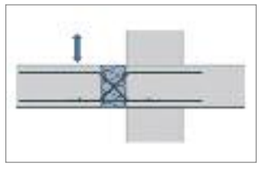


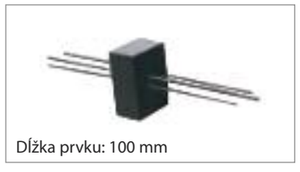


Dĺžka prvku: 300 - 400 mm

ISOMAXX® typ IMTQQS
pre kĺbovo uložené dosky pri bodovom zaťažení

Tepelno-izolačný prvok na prenos priečnej sily pri pri podopretých doskách a bodovom zaťažení. Prenáša kladnú a záporn priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie.

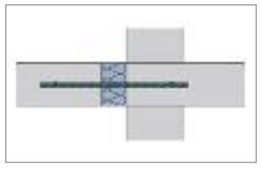


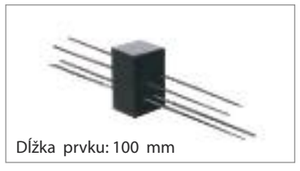


Dĺžka prvku: 100 mm

ISOMAXX® typ IMTH
pre bodový prenos vodorovných síl

Slúži na prenos vodorovných síl rovnobežne alebo zvislo k izolačnej rovine. Nasadzuje sa bodovo ako doplňujúci prvok k typom IMT, IMTQ. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90.

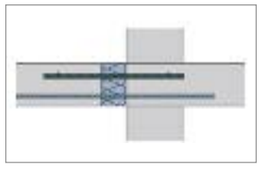




Dĺžka prvku: 100 mm

ISOMAXX® typ IMTE
pre bodový prenos vodorovných síl

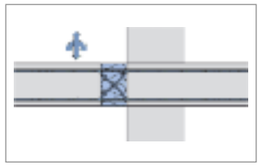
Slúži na prenos vodorovných síl rovnobežne alebo zvislo k izolačnej rovine. Nasadzuje sa bodovo ako doplňujúci prvok k typom IMT, IMTQ. Je vyrobený z nehrdzavejúcej nerezovej ocele 1-4571/1.4362. Dodanie je možné aj v protipožiarnej úprave F90. Technické informácie poskytneme na požiadanie. Pri objednávke je nutné zadať výšku prvku.



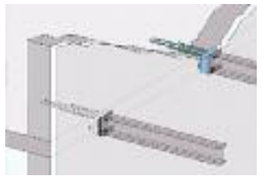
Dĺžka prvku: 1000 mm

ISOMAXX® TYP IMTD
pre konzolové balkóny

Prvok prenáša záporný ohybový moment a kladnú priečnu silu. Je vyrobený z nehrdzavejúcej rebrovanej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571 s integrovaným závesným vystužením (armovaním). Každý typ možno dodať vo vyhotovení F90 a tiež ako 2-dielny prípojný prefabrikovaný diel. Technické informácie poskytneme na požiadanie.



ISOPRO® typ SK



Tepelno-izolačný prvok betón/oceľ

ISOPRO® typ SK sa používa na pripojenie voľne vyčnievajúcich oceľových konštrukcií na oceľovo-betónových stavebných častiach. Vďaka vynikajúcemu tepelnému odizolovaniu pomocou prvku ISOPRO® sa spoľahlivo vyriešia fyzikálne problémy, ktoré vzniknú na stavbe **na prechodoch medzi vonkajšími a vnútornými stavebnými prvkami.** Tepelno-izolačný prvok pozostáva z izolačného trupu so staticky pôsobiacou prútovou konštrukciou pre bezpečnejší prenos síl.

Prednosti

Typovo odskúšaný prvok podľa DIN 1045-1. Redukuje tepelné mosty podľa DIN 4108-2 und EnEV. Zamedzuje tvorbe kondenzovanej vodnej pary a plesniam. Poskytuje ochranu proti korózii vďaka zhotoveniu z ušľachtilej ocele. Prefabrikácia oceľových konštrukcií. Nie je potrebné žiadne zváranie, prepaľovanie otvorov atď. na stavenisku nie je nevyhnutné.

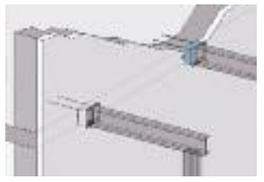
Použitie

Tepelno-izolačné prvky ISOPRO typ SK sú navrhnuté na prístavbu voľne vyčnievajúcich oceľových konštrukcií, ako sú oceľové balkóny alebo prístrešky. Spájajú sa bez švov ako aj iné prvky ISOPRO® a nahrádzajú sa oceľobetónom. Ak sa prvky ISOPRO® zabudujú už do hrubej stavby, je dodatočná montáž oceľových stavebných prvkov v rukách montéra týchto prvkov.

ISOPRO typ SK je tepelno-izolačný prípoj na prenos ohybového momentu a priečnej sily pri voľne vyčnievajúcich oceľových konštrukciách s podlažím. Oceľová konštrukcia je zmontovaná a zhotovená konštruktérom. Technické informácie poskytneme na požiadanie. Pri objednávaní je nevyhnutné uviesť výšku prvku (h).

Šírka: 200 mm
Výška prvku: 180 / 200 / 220 mm

ISOPRO® typ SQ



Tepelno-izolačný prvok betón/oceľ

ISOPRO® typ SQ je prípoj na podporu oceľových konštrukcií na oceľovo-betónové stavebné časti. Vďaka vynikajúcej tepelnej ozolácii pomocou prvkov ISOPRO® sa spoľahlivo vyriešia fyzikálne problémy, ktoré vzniknú na stavbe na prechodoch medzi vonkajšími a vnútornými stavebnými prvkami. Tepelno-izolačný prvok pozostáva z izolačného trupu so staticky pôsobiacou prútovou konštrukciou pre bezpečnejší prenos síl.

Prednosti

Typovo odskúšaný prvok podľa DIN 1045-1. Je určený na redukciu tepelných mostov podľa DIN 4108-2 und EnEV. Zamedzuje tvorbe kondenzovanej vodnej pary a plesniam. Poskytuje ochranu proti korózii vďaka zhotoveniu z ušľachtilej ocele. Prefabrikácia oceľových konštrukcií. Nie je potrebné žiadne zváranie, prepaľovanie otvorov atď. na stavenisku nie je nevyhnutné.

Použitie

Tepelno-izolačné prvky ISOPRO typ SQ sú navrhnuté na prístavbu voľne vyčnievajúcich oceľových konštrukcií, ako sú oceľové balkóny alebo prístrešky. Spájajú sa bez švov iné prvky ISOPRO® a nahrádzajú sa oceľobetónom. Ak sa prvky ISOPRO® zabudujú už do hrubej stavby, je dodatočná montáž oceľových stavebných prvkov v rukách montéra týchto prvkov.

ISOPRO typ SQ je tepelno-izolačný prípoj na prenos ohybového momentu a priečnej sily pri voľne vyčnievajúcich oceľových konštrukciách s podlažím. Oceľová konštrukcia je zmontovaná a zhotovená konštruktérom. Technické informácie poskytneme na požiadanie. Pri objednávaní je nevyhnutné uviesť výšku prvku (h).

Šírka: 200 mm
Výška prvku: 180 / 200 / 220 mm

ISOMUR®

Situácie, ktoré so zabudovaním ISOMURU plus budú minulosťou.

Najslabším miestom budovy je sokel

Nezateplený sokel budovy
Pri nezateplenom sokli budovy prerušuje múr tepelnú izoláciu medzi vonkajšou izoláciou budovy a izoláciou nad suterénom. **To znamená:** Zvýšené riziko hubových plesní kvôli zvýšenej vlhkosti vzduchu a nízkej vonkajšej teploty v päte steny. Strata tepla.

Zateplený sokel budovy
ISOMUR plus uzatvára medzeru v tepelnej izolácii medzi vonkajšou izoláciou a izoláciou nad suterénom. **To znamená:** Zdravé izbové podmienky. Minimálna strata tepla.

Porovnanie izolačných opatrení

Sokel budovy bez špeciálnych opatrení
Pri nezateplenom sokli budovy bez špeciálnych opatrení prerušuje múr tepelnú izoláciu medzi vonkajšou izoláciou budovy a izoláciou nad suterénom. Z tohto dôvodu v spojitosti so zvýšenou tepelnou vodivosťou muriva (λ ≈ 1,0W/mK) zvislým smerom, vzniká veľmi silný tepelný most pri päte budovy. **To znamená:** Zníženie povrchovej izbovej teploty a riziko vzniku zafarbenia, hubových plesní a mrazu. Zvýšená strata tepla a zvýšené náklady na vykurovanie.

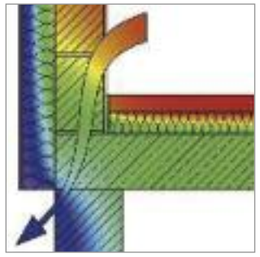
Konštrukčné izolačné opatrenia
Na odstránenie tepelného mostu pri päte budovy sa najčastejšie používa predĺženie vonkajšej tepelnej izolácie do podložia. Okrem zvýšených nákladov má toto opatrenie obmedzený účinok. Zistilo sa, že predĺženie izolácie do podložia viac ako 0,5 m nemá už žiadny vplyv na zvýšenie tepelnej izolácie.

Izolácia s ISOMUR-om plus
Nosný tepelný prvok ISOMUR plus uzatvára medzeru v tepelnej izolácii medzi vonkajšou izoláciou a suterénom nad izoláciou. Tým vzniká celistvá neprerušená tepelná izolácia. **To znamená:** Zvýšenie povrchovej izbovej teploty výrazne nad bod mrazu. Odstránenie rizika tvorby hubových plesní a mrazu. Zdravé izbové podmienky. Minimálna strata tepla a tým úspora nákladov na vykurovanie.

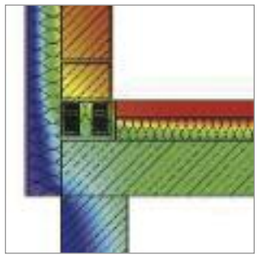
Teoretická možnosť izolácie sokla budovy
Ak sa porovná tepelný účinok vyššie uvedených konštrukcií s teoreticky ideálnym stavom úplne uzatvorenej tepelnej izolácie podľa smernice, tak zo statického hľadiska sú hodnoty podľa tejto smernice v praxi nedosiahnuteľné.

Tepelná izolácia a izolácia proti vlhkosti v oblasti sokla

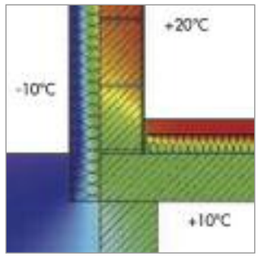
Úspora energie a zdravotné riziko? Čím lepšia je tepelná izolácia budovy, tým viac pozornosti vyžadujú tepelné mosty. Dnešné predpisy na tepelnú izoláciu a úspory energie predpisujú pri novostavbách tepelnú izoláciu hrubšiu ako 120 mm. Vonkajšie steny a strešné konštrukcie tieto požiadavky bez problémov spĺňajú. Tepelné mosty budú aj napriek zlepšujúcej sa tepelnej izolácii stále komplikovanejšie. Túto situáciu potvrdzuje aj skutočnosť, že hubové plesne aj v novostavbách treba brať vážne. S touto témou sú konfrontovaní investori, ako aj odborná verejnosť. Pokiaľ energetická úspora nebude zároveň riešiť odstraňovanie tepelných mostov, stúpa riziko tvorby hubových plesní. Jednostranné energeticky úsporné opatrenia tak môžu mať vplyv na zdravotné riziko.



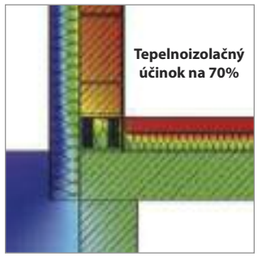
Nezateplený sokel budovy



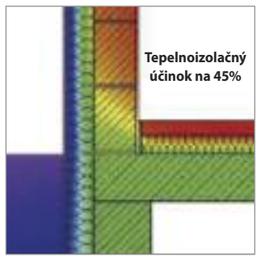
Zateplený sokel budovy



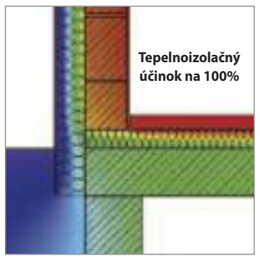
Sokel budovy
bez špeciálnych opatrení



Izolácia s Isomur plus



Konštrukčné izolačné opatrenia



Teoretická možnosť izolácie
sokla budovy

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie na palete	Paleta hmotnosť	Množstevná jednotka
IM20115	ISOMUR plus-murivo 20 - 11,5	ISOMUR	120 ks	930 kg	ks
IM20150	ISOMUR plus-murivo 20 - 15	ISOMUR	100 ks	980 kg	ks
IM20175	ISOMUR plus-murivo 20 - 17,5	ISOMUR	80 ks	910 kg	ks
IM2020	ISOMUR plus-murivo 20 - 20	ISOMUR	80 ks	960 kg	ks
IM2024	ISOMUR plus-murivo 20 - 24	ISOMUR	60 ks	960 kg	ks

1.2 Odhlučnenie schodísk

SCHALL

Schall-ISOSTEP® typ HT-V
Prvok tlmiaci kročajový zvuk. Slúži na funkčné zvukové oddelenie schodiskového ramena od schodiskovej podesty.

Schodiskové rameno / schodisková podesta

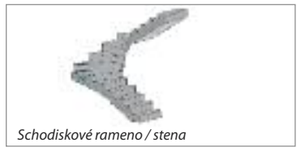
Schall-ISOTRITT® typ Z
Prvok tlmiaci kročajový zvuk. Slúži na funkčné zvukové oddelenie schodiskového ramena od schodiskovej podesty.

Schodiskové rameno / schodisková podesta

Schall-ISOTRITT® typ ZB
Prvok tlmiaci kročajový zvuk. Slúži na funkčné zvukové oddelenie schodiskového ramena od podložnej dosky.

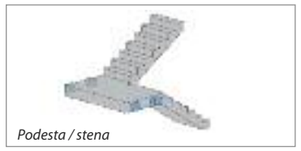
Schodiskové rameno / podložná doska

Schall-ISODORN® typ HQW
Prvok tlmiaci kročajový zvuk. Slúži na funkčné zvukové oddelenie schodiskového ramena od steny.



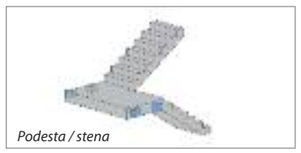
Schodiskové rameno / stena

Schall-ISOBOX® typ TSB-F
Prvok tlmiaci kročajový zvuk. Slúži na funkčné zvukové oddelenie prefabrikovanej podesty od steny.



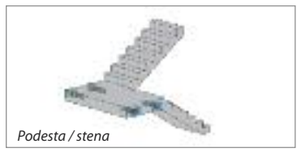
Podesta / stena

Schall-ISOBOX® typ TSB-MB
Prvok tlmiaci kročajový zvuk. Slúži na zabudovanie podesty do steny alebo monolitického betónu.



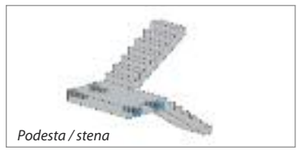
Podesta / stena

Schall-ISOBOX typ TSB-T
Prvok tlmiaci kročajový zvuk s výstužnou armatúrou k podeste.



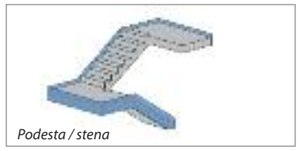
Podesta / stena

Schall-ISOBOX® typ TSB-BT
Prvok tlmiaci kročajový zvuk s nosným prvkom k podeste.



Podesta / stena

Izolačný pás typ TSP
Prvok tlmiaci kročajový zvuk k schodiskovým nosníkom a podeste.



Podesta / stena

Izolačný pás typ SDL
Elastomerné pásy pre zníženie hlučnosti a prenosu zaťaženia medzi stenou a schodiskom.

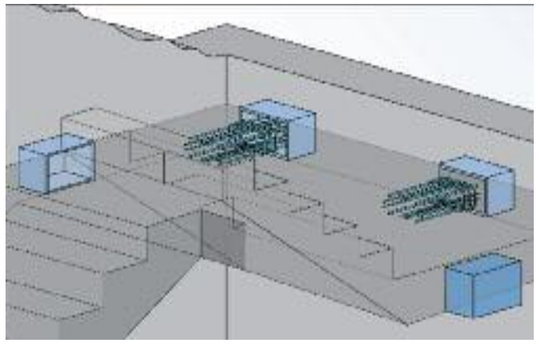
Kročajová izolácia pre schodiskové podesty

Popis

S prvkom Schall-ISOBOX typ TSB budú domové schodiská v obytných priestoroch a na pracoviskách izolované od kročajového hluku. ISOBOX sa môže použiť v murovaných, ale aj v betónových konštrukciách. Prefabrikovaná podesta so zabudovaným TSB boxom sa jednoducho osádza a spoľahlivo zabraňuje kročajovému hluku. Podľa vyhotovenia môže prvok prenášať kladnú, záporná a vodorovnú priečnu silu. Protihlukový prvok spĺňa najvyššie požiadavky na protihlukovú izoláciu.

Výhody

Tento certifikovaný výrobok znižuje kročajový hluk a je ohňovzdorný v rozsahu F90. Má jednoduché vedenie výstuže pre monolitické a prefabrikované podesty. Kročajový protihlukový prvok



TSB je možné bezproblémovo upevniť do debnenia. Zamurovanie prvku do schodiskového múru je možné pomocou zabudovanej vložky. Pre zabudovanie do prefabrikátu sa Schall-ISOBOX jednoducho nastrčí na konzolu.

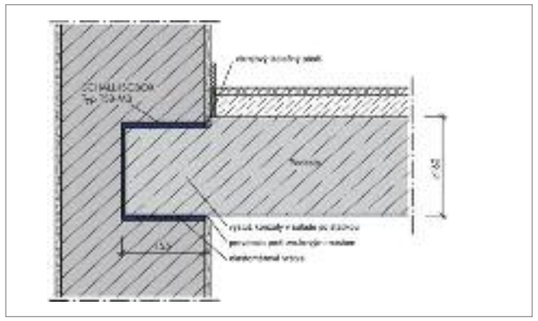
Spôsoby zabudovania prvkov

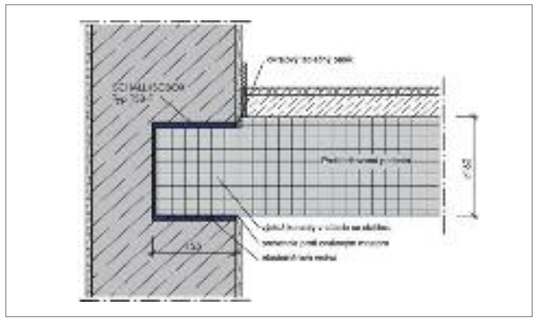
Schall-ISOBOX® typ TSB-MB

S montážnou platňou a výplňou.
Na oddelenie kročajového hluku pri monolitickej podeste a schodiskovej stene. Zabudovanie do murovaných alebo betónových stien.

Schall-ISOBOX® TSB-F

Pre výrobne prebrikátov.
Na oddelenie kročajového hluku v prefabrikovaných podestách a schodiskových stenách. Zabudovanie sa vykoná vo výrobni prefabrikátov.



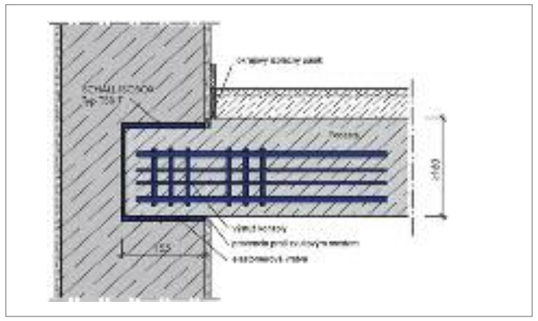


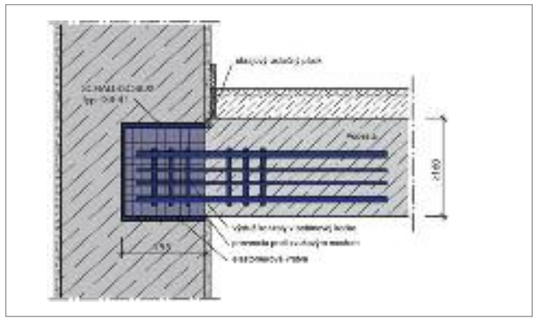
Schall-ISOBOX® typ TSB-T

S výstužným košom. Na oddelenie kročajového hluku v schodiskových podestách a schodiskovej stene.
Na zabudovanie do murovanej a betónovej steny.

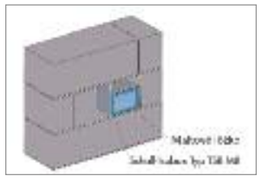
Schall-ISOBOX® typ TSB-BT

S nosným prvkom. Na oddelenie kročajového hluku schodiskovej podesty a schodiskovej stene.
Na zabudovanie do murovanej a betónovej steny.

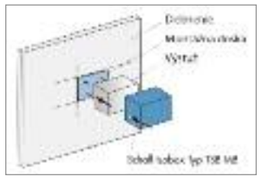




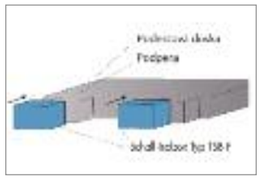
Postupy montáže



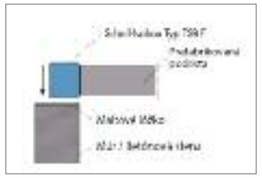
Prvok TSB-MB zabudovaný do muriva
Prvok presne osadiť do maltového lôžka (≥ MG IIa) na presné miesto v murive.
Predná hrana musí lícovať so stenou.
Pozor na umiestnenie nápisom "HORE".



Prvok TSB-MB zabudovaný do betónovej steny
Presne označiť polohu na debnení. Priklincovať montážnu dosku.
Izolačnú krabicu s výplňou navliecť na dosku (pozor na polohu "HORE").
Zhotoviť debnenie steny a vykonať betonáž.
Oddebniť steny. Vybrať dosky s krabicovou výplňou.
Zhotoviť debnenie podesty a ramien. Položiť výstuže a vykonať betonáž.



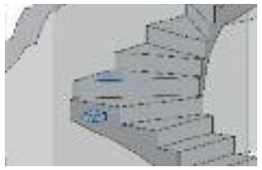
Prvok TSB-F zabudovaný do prefabrikátu
Zhotoviť prefabrikovanú podestu s konzolou.
Dbať na správne osadenie výstuže konzoly.
Po oddebnení nasunúť izolačnú krabicu (pozor na polohu "HORE").
Zabudovať prefabrikovanú podestu s konzolou na stavbe.
Osadiť podesty na správne miesto v konštrukcii. Pod izolačnú krabicu zhotoviť maltové lôžko.

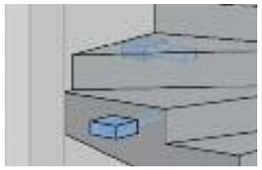


Prvok TSB-T a BT
Osadenie ako prvok MB.
Pred pokládkou výstuže osadiť nosný prvok do izolačnej krabice.
Tým odpadá zhotovenie debnenia konzoly na stavbe.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka	Paleta	Hmotnosť kg/ks
IHTSBF11	ISOBOX TSB F11	protihluková izolácia	ks	100	1,15
IHTSBF12	ISOBOX TSB F12	protihluková izolácia	ks	100	1,15
IHTSBF13	ISOBOX TSB F13	protihluková izolácia	ks	100	1,15
IHTSBF21	ISOBOX TSB F21	protihluková izolácia	ks	100	1,25
IHTSBF22	ISOBOX TSB F22	protihluková izolácia	ks	100	1,25
IHTSBF23	ISOBOX TSB F23	protihluková izolácia	ks	100	1,25
IHTSBB11	ISOBOX TSB / M+B11	protihluková izolácia	ks	50	1,25
IHTSBB12	ISOBOX TSB / M+B12	protihluková izolácia	ks	50	1,25
IHTSBB13	ISOBOX TSB / M+B13	protihluková izolácia	ks	50	1,25
IHTSBB21	ISOBOX TSB / M+B21	protihluková izolácia	ks	50	1,35
IHTSBB22	ISOBOX TSB / M+B22	protihluková izolácia	ks	50	1,35
IHTSBB23	ISOBOX TSB / M+B23	protihluková izolácia	ks	50	1,35
IHTSBT11	ISOBOX TSB T11	protihluková izolácia	ks	30	6,98
IHTSBT12	ISOBOX TSB T12	protihluková izolácia	ks	30	6,98
IHTSBT13	ISOBOX TSB T13	protihluková izolácia	ks	30	6,98
IHTSBT21	ISOBOX TSB T21	protihluková izolácia	ks	30	7,18
IHTSBT22	ISOBOX TSB T22	protihluková izolácia	ks	30	7,18
IHTSBT23	ISOBOX TSB T23	protihluková izolácia	ks	30	7,18
IHTSBBT11	ISOBOX TSB BT11	protihluková izolácia	ks	30	22,35
IHTSBBT12	ISOBOX TSB BT12	protihluková izolácia	ks	30	22,35
IHTSBBT13	ISOBOX TSB BT13	protihluková izolácia	ks	30	22,35
IHTSBBT21	ISOBOX TSB BT21	protihluková izolácia	ks	30	24,15
IHTSBBT22	ISOBOX TSB BT22	protihluková izolácia	ks	30	24,15
IHTSBBT23	ISOBOX typ TSB BT23	protihluková izolácia	ks	30	24,15

Schall-ISODORN® typ HQW





Kročajová izolácia pre schodiskové podesty

Popis
Pomocou prvku Schall-ISODORN typ HQW budú schodiskové ramená v obytných a pracovných priestoroch hlukovo odizolované. Výrobok je použiteľný do murovaných aj betónových stien. Rovné, ako aj točité schodiská budú použitím izolačného prvku HQW jednoducho a spoľahlivo odhlučnené. Izolačné prvky Schall-ISODORN spĺňajú najprísnejšie požiadavky na izoláciu voči kročajovému hluku.

Prednosti
Odskúšané podľa DIN 1045-1. Rýchla a lacná montáž, vysoký prenos priečnej sily, vysoká protihluková ochrana. S manžetou protipožiarna odolnosť F90. Pozinkované alebo nerezové vyhotovenie. Opätovné použitie prvku pre jednoduchú montáž.

Oblasť použitia
Izolačný tŕň HQW je protihlukový prvok použiteľný najmä v točitých schodiskách. Základný prvok pozostáva z izolačnej krabice a nosného prvku. Výrobok sa skladá z montážneho, viackrát použiteľného puzdra a izolačného puzdra. Zloženie a optimalizáciu výrobku si môže zvoliť zákazník.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka
IHHQWFP	ISODORN HQW F pozink	protihluková izolácia	ks
IHHQWFO	ISODORN HQW F ušľachtilá oceľ	protihluková izolácia	ks
IHHQWFMP	ISODORN HQW FM pozink	protihluková izolácia	ks
IHHQWFMO	ISODORN HQW FM ušľachtilá oceľ	protihluková izolácia	ks
IHHQWMP	ISODORN HQW M pozink	protihluková izolácia	ks
IHHQWMO	ISODORN HQW M ušľachtilá oceľ	protihluková izolácia	ks
IHHQWBP	ISODORN HQW B pozink	protihluková izolácia	ks
IHHQWBO	ISODORN HQW B ušľachtilá oceľ	protihluková izolácia	ks

Shall-ISOTRITT® typ Z, typ ZB

Kročajová izolácia pre prefabrikované schodiskové ramená

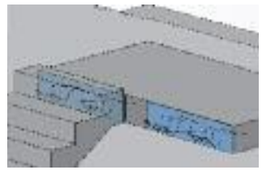
Popis
Prvok Schall-ISOTRITT je kročajová izolácia určená na prefabrikované podesty a ramená. Odizolovanie sa vykoná pomocou zabudovania 10 mm hrubej pevnej izolácie. V izolácii zabudované ložiská zabezpečia spoľahlivý prenos tlaku. Dĺžka prvku sa na stavbe jednoducho a rýchlo prispôsobí odrezaním.

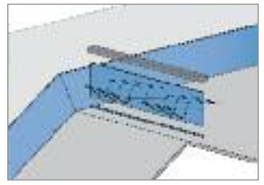
Prednosti
Rýchla a jednoduchá montáž, jednoduchá úprava podľa potreby, vysoká nosnosť.

Oblasť použitia
Po betonáži podesty sa izolačný prvok typu Z upevní na konzolu podesty. Potom sa schodiskové rameno osadí na určené miesto na konzole. Typ ZB sa osádza na ploché miesta resp. schodiskové lôžko. Dôležité je, aby pri osádzaní ramena nedošlo k posunutiu, resp. zhrnutiu izolácie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka	Hmotnosť kg/ks
IHZ10	ISOTRITT protihluková ochrana typ Z 10	protihluková izolácia	ks	0,30
IHZ12	ISOTRITT protihluková ochrana typ Z 12	protihluková izolácia	ks	0,36
IHZ15	ISOTRITT protihluková ochrana typ Z 15	protihluková izolácia	ks	0,45
IHZB10036	ISOTRITT ZB 100x36	protihluková izolácia	ks	0,30
IHZB10060	ISOTRITT ZB 100x60	protihluková izolácia	ks	0,50
IHZB12036	ISOTRITT ZB 120x36	protihluková izolácia	ks	0,36
IHZB12060	ISOTRITT ZB 120x60	protihluková izolácia	ks	0,60
IHZB15036	ISOTRITT ZB 150x36	protihluková izolácia	ks	0,45
IHZB15060	ISOTRITT ZB 150x60	protihluková izolácia	ks	0,75

Schall-ISOSTEP® typ HT-V





Kročajová izolácia pre schodiskové ramená

Popis
Prvok Schall-ISOSTEP sa používa na odizolovanie kročajového hluku medzi podestou a schodiskovým ramenom. Pozostáva z 12 mm hrubej zvukovej izolácie s protipožiarnou ochranou F90. Zaťaženie sa prenáša priečnou výstužou vedenou v izolácii. Prvok sa môže osádzať priamo na stavbe alebo vo výrobniach prefabrikátov.

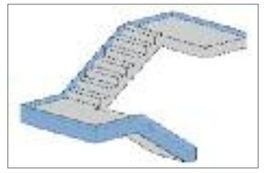
Prednosti
Certifikovaný výrobok, s protipožiarnou ochranou F90, vysoká únosnosť, zabudovanie na stavbe alebo vo výrobni prefabrikátov. Jednoduchá a rýchla montáž, protihlukovo odskúšané.

Oblasť použitia
Izolačný prvok sa na stavbe jednoducho pripevní na debnenie podesty. Prvok sa zabetónuje spolu s podestou. Schodiskové rameno sa môže zabetónovať súčasne s podestou alebo neskôr.
V prefabrikovaných schodiskových ramenách sa prvok zabetónuje do ramena. Schodiskové rameno sa položí na debnenie podesty a spolu s ním sa zabetónuje podesta.

Osadenie
Zhotoviť debnenie schodiskového ramena a podesty. Nalepiť protihlukovú platňu na obvodovú stenu. Označiť polohu prvku HT-V v debnení. Priklincovať spodný U-profil na debnenie. Zasunúť prvok HTV do U-profilu. Vrchný U-profil priklincovať na drevenú dosku. Dosku s U-profilom nasunúť na hornú hranu prvku. Prvok HT-V zvislo upraviť a dosku s horným U-profilom na stenu, resp. zafixovať debnenie. Položiť výstuž. Zhotoviť debnenie schodiskových stupňov. Zabetónovať.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka	Paleta	Hmotnosť kg/ks
IHTV416	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V4-(B) h = 160	protihluková izolácia	ks	16	3,47
IHTV418	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V4-(B) h = 180	protihluková izolácia	ks	14	3,92
IHTV420	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V4-(B) h = 200	protihluková izolácia	ks	12	4,32
IHTV616	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V6-(B) h = 160	protihluková izolácia	ks	16	3,88
IHTV618	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V6-(B) h = 180	protihluková izolácia	ks	14	4,33
IHTV620	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V6-(B) h = 200	protihluková izolácia	ks	12	4,73
IHTV816	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V8-(B) h = 160	protihluková izolácia	ks	16	4,29
IHTV818	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V8-(B) h = 180	protihluková izolácia	ks	14	4,74
IHTV820	ISOSTEP hluková ochrana typ HT-V8-(B) h = 200	protihluková izolácia	ks	12	5,14

Protihlukový pás HITSP



Kročajová pásová izolácia pre zvukové odizolovanie schodiska od stien

Popis
Kročajový pás typ TSP je samolepiaca, flexibilná izolácia na zvukotechnické oddelenie schodiska od ostaných stavebných častí, napr. stien.

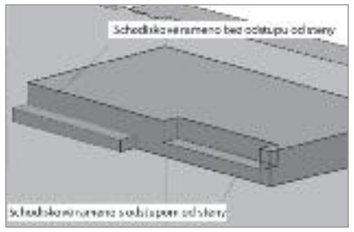
Prednosti
Rýchla montáž vďaka samolepiacej zadnej strane. Dodáva sa v 15 m roli, žiadne nadpájanie, minimálne škáry, spoľahlivá zvuková izolácia.

Osadenie
Kročajový pás TSP sa lepí pri prefabrikátoch na obvodovú stranu schodiska. Pri monolitickom betóne sa lepí na schodiskové steny v mieste styku schodiska a stien. Škáry sa lepia na doraz.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Šírka mm	Hrúbka mm
HITSP24	Protihluková páska 24	protihluková izolácia	15 m	240	15
HITSP36	Protihluková páska 36	protihluková izolácia	15 m	360	15
HITSP48	Protihluková páska 48	protihluková izolácia	7,5 m	480	15

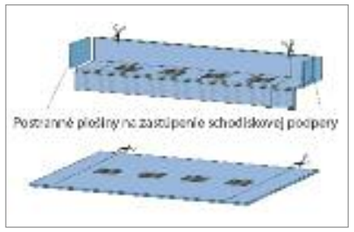
Zvuková izolácia schodiskovej podesty

Pri osádzaní schodiskovej podesty a jej zvukovom odizolovaní od stien je potrebné dodržať niekoľko zásad. Použitím vhodných izolačných prvkov docielime efektívnu ochranu proti kročajovému hluku v betónových konštrukciách.



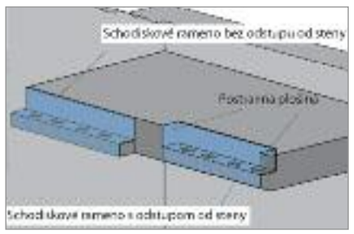
Podesta

Zhotoviť schodiskové lôžko v podeste.



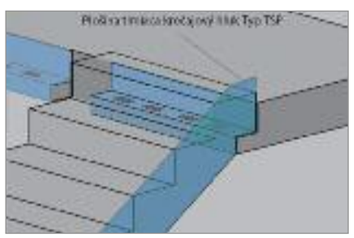
Kročajové prvky

Izolačné prvky sú so zadnej strany samolepiace.
Prvky sa môžu v prípade potreby prispôsobiiť na potrebnú dĺžku odrezaním.



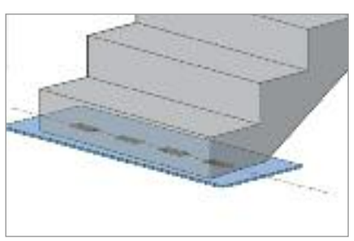
Osadenie izolácie typu Z

Odstrániť samolepiacu fóliu zo zadnej strany. Prvok vložiť presne do schodiskového lôžka v podeste a pritlačiť.



Osadenie schodiskového ramena

Pri schodiskových ramenách bez medzery k stene sa musí vložiť izolačný pás typ TSP na styk schodiska a stien.

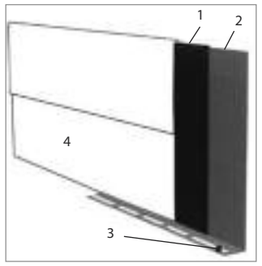


Osadenie izolácie typu ZB

Izolačný prvok typu ZB sa osadí osovo na schodiskové lôžko. Potom sa osadí schodiskové rameno. Pri schodiskových ramenách bez medzery k stene sa musí vložiť izolačný pás typ TSP na styk schodiska a stien.

1.3 Tesnenie škár

Bitúmenový tesniaci plech



1. pružná bitúmenová lepiaca vrstva
2. pozinkovaný oceľový plech
3. upevňovacie hrany s dlhými otvormi
4. dvojdielna ochranná fólia

NOVINKA

1. Bitúmen. tesniaci plech zvitok
2. Montážny stojan

Prvok na utesnenie pracovných škár proti vode

Popis

Bitúmenový tesniaci plech je ideálnym tesniacim materiálom pre spoľahlivé utesnenie pracovných škár proti beztlakovej i tlakovej vode. Jednotlivé diely tesniaceho plechu sú z oboch strán pokryté špeciálnou bitúmenovou vrstvou. Táto vrstva sa výborne spojí - zlepí s čerstvým betónom a vznikne tak priebežná pružná izolácia. Je odolná proti všetkým organickým odpadovým vodám, takže tento materiál je vhodný na použitie i v čističkách. Vrstva, pokrývajúca plech, je chránená delenou ochranou fóliou, ktorá sa odstráni až bezprostredne pred betonážou. Tesniaci plech, postavený na hornú výstuž, sa pomocou upevňovacej hrany priviaže viazacím drôtom k výstuži.
Technické osvedčenie TO - 06/0282 v zmysle ustanovení § 26 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkov v znení neskorších predpisov.

Použitie vertikálnych a horizontálnych škár

Škáry podlaha/stena a stena/stena nie sú pre Bitúmenový tesniaci plech žiadny problém. Hĺbka zabetónovania v jednej časti je minimálne 3 cm až do polovice šírky plechu. Spojenie dvoch plechov sa vykonáva zlepením - preplátovaním koncov s presahom min. 5 cm. Okrem toho je spojenie zaistené svorkou.

Spoľahlivá izolácia u škár podlaha - podlaha

Aj pri vodorovnom použití v napojení podlahy ponúka Bitúmenový tesniaci plech vynikajúce izolačné schopnosti a jeho inštalácia je jednoduchá.

Rozmery

Dĺžka: 2,5 m
Šírka: 0,16 m
Hrúbka: 0,67 mm

Postup montáže

Obr. 1
Odstrániť spodný prúžok fólie (spodná strana je s ohybmi).

Obr. 2
Spojenie plechov preplátovať minimálne 5 cm a zaistiť spojkou.

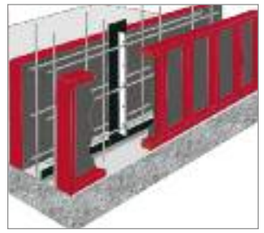
Obr. 3
Plech priviazať cez otvory v upevňovacej hrane viazaním.

Obr. 4
Zabetónovať plech minimálne 3 cm, maximálne do polovice šírky (8 cm).

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
TPO	Bitúmen. tesniaci plech obojstranný	Tesnenie	50 m	600 m
TPJ	Bitúmen. tesniaci plech jednostranný	Tesnenie	50 m	600 m
TPO125	Bitumén. tesn. plech obojstranný 125	Tesnenie	50 m	800 m
TPO125 J	Bitumén. tesn. plech jednostranný 125	Tesnenie	50 m	800 m
TPOZ150	Bitumén.tesn. plech zvitok obojstranný 150	Tesnenie	20 m	600 m
TPOZ150 J	Bitumén.tesn. plech zvitok jednostranný 150	Tesnenie	20 m	600 m
TPOZ125	Bitumén.tesn. plech zvitok obojstranný 125	Tesnenie	20 m	800 m
TPOZ125 J	Bitumén.tesn. plech zvitok jednostranný 125	Tesnenie	20 m	800 m
TMS150	Montážny stojan pre plech 150 mm	Tesnenie	20 ks	-
TMS125	Montážny stojan pre plech 125 mm	Tesnenie	20 ks	-
TPOS	Spojka tesniaceho plechu	Tesnenie	50 ks	-

TEBAU

Krížový tesniaci plech ASS



Prvok na vytvorenie a utesnenie plánovaných škár

Popis

Krížový tesniaci plech je vyrobený z pozinkovaného plechu, na ktorom je obojstranne nanesená lepiaca vrstva bitúmenového materiálu modifikovaného kaučukom (Köster CFR 1) v hrúbke 0,5 mm. Lepiaca vrstva je obojstranne chránená delenou fóliou. Na bitúmenový plech sú nalepené z oboch strán lišty z pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm pomocou špeciálnej obojstrannej lepiacej pásky. Lišty sú nalepené na stred šírky plechu a 10 cm od koncov bitúmenových plechov. Voľné konce bitúmenového plechu slúžia na spojenie – zlepovanie ďalších dielov.
Technické osvedčenie TO - 06/0282 v zmysle ustanovení § 26 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkov v znení neskorších predpisov.

Použitie

Krížový tesniaci plech slúži na vytvorenie a utesnenie plánovaných škár. Vložením týchto krížov do stien nevznikajú trhliny náhodne, ale plánovite a okamžite po vzniku sa utesnia. Lišty, nalepené na bitúmenový plech, zoslabia cielene stenu na vopred určenom mieste a v tomto mieste vznikne trhlina. Bitúmenový plech sa vďaka veľmi dobrej lepiacej schopnosti povrchovej vrstvy zlepí s betónom a zabráni prenikaniu vody trhlinou. Použitím týchto krížov je možné betónovať väčšie zábery bez nutnosti prerušovania betonáže. Zoslabovací prvok musí mať šírku min. 50 % šírky steny. Na debnenie, v mieste vloženia prvku pre plánovanú škáru sa umiestni trapézová lišta.
Vzdialenosť plánovaných škár: L = H / 2xT
L - vzdialenosť v m, H - výška steny v m, T - hrúbka steny v m

Výhody
- jednoduchá inštalácia
- dokonalé utesnenie i pri vyššom tlaku vody
- tesnenie škáry okamžite po zaťažení konštrukcie vodou
- nedochádza k predčasnému bobtnaniu

Rozmery
Dĺžka: 2,5 m
Šírka: 0,16 m
Hrúbka: 0,67 mm

Skladovanie / Balenie

Skladovanie je možné minimálne 18 mesiacov bez zmeny vlastností, v suchých a chladných podmienkach. Balené jednotlivo, vrátane 2 ks spojok na jeden kus.

Postup montáže

1. Stiahnuť kryciu fóliu z oboch strán bitúmenového plechu.
2. Vložiť prvok plánovanej škáry medzi výstuže steny tak, aby zoslabovacie lišty z plechu boli naprieč stenou a bitúmenový plech pozdĺžne uprostred steny. Zafixovať pomocou vstavaných U-hákov alebo S-hákov viazacím drôtom cez otvory v plechu.

3. Priložiť ďalší diel prvku pre plánované škáry na voľný koniec bitúmenového plechu s presahom min. 5 cm a pevným stlačením ich spolu spojiť. **POZOR:** Celé spojenie musí byť dobre zlepené.
4. Nasunúť na spoj dvoch dielov dve styčné spojky z oboch strán.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
TASS100	ASS – krížový tesniaci plech - 100	Tesnenie	ks	1 000 ks
TASS125	ASS – krížový tesniaci plech - 125	Tesnenie	ks	1 000 ks
TASS150	ASS – krížový tesniaci plech - 150	Tesnenie	ks	750 ks
TASS175	ASS – krížový tesniaci plech - 175	Tesnenie	ks	750 ks
TASS200	ASS – krížový tesniaci plech - 200	Tesnenie	ks	500 ks
TASS250	ASS – krížový tesniaci plech - 250	Tesnenie	ks	500 ks
TASS300	ASS – krížový tesniaci plech - 300	Tesnenie	ks	500 ks
TASS350	ASS – krížový tesniaci plech - 350	Tesnenie	ks	250 ks
TASS400	ASS – krížový tesniaci plech - 400	Tesnenie	ks	250 ks

AQUASTOP

Bentonitová páska 20x25 mm s mriežkou

Bentonitové tesnenie

Popis a použitie
Bentonitové tesnenie sa používa na utesnenie škár napučiavaním v betónoch proti tlakovej i beztlakovej vode. Tesnenie má výborné tesniace vlastnosti a zaručenú spoľahlivosť. Tesnenie je možné použiť vo všetkých pracovných škárach v betónoch. **Bentonitové tesnenie nie je vhodné pre dilatačné škáry.** Je odolné proti ľahkým kyselinám a liehom. Bentonitové tesnenie je taktiež vhodné v prípade styku so slanou vodou alebo fekáliami. Je vhodné na použitie v nádržiach s pitnou vodou, v čističkách atď.

Bentonitová páska 20x5 mm

Postup montáže

Tesnenie sa kladie doprostred škáry, minimálne 8 cm od okraju betónu na čistý podklad. Vzájomné spojenie dvoch častí sa vykonáva na tupo, pričom ani prekrytie nemá negatívny vplyv. Upevnenie tesnenia sa vykonáva pomocou kovovej krycej mriežky, ktorá sa pripevní oceľovými klincami vo vzdialenosti cca 25 cm. Mriežka zabezpečuje celoplošný kontakt s betónovým podkladom. Pre menej exponované škáry, ťažko prístupné miesta alebo hladké plochy je možné zhotoviť tesnenie nalepením tesniaceho profilu pomocou špeciálnej pasty Quellbandkleber. *Technické osvedčenie TO - 06/0281 v zmysle ustanovení § 26 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkov v znení neskorších predpisov.*

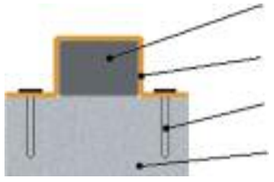
AQUASTOP LONG TIME

NOVINKA

Bentonitový napučiavací pás s predĺženou dobou napučiavania až 10 dní. Použitie nezávislé na počasí!

AQUASTOP 25×20 LONG TIME je bentonitový napučiavací pás, potiahnutý špeciálnou fóliou, určený na utesnenie pracovných škár typu základová doska/základová doska, základová doska/stena, stena/stena. Tesniaci prvok AQUASTOP LONG TIME je potiahnutý ochrannou fóliou, ktorá zabezpečuje použitie nezávisle na počasí.
Ochranná fólia zaručuje, že napučiavací pás môže byť vystavený minimálne 10 dní dažďu alebo stojatej vode bez toho, aby napučiaval. Zloženie betónovej zmesi zpôsobuje, že ochranná fólia sa po niekoľkých dňoch rozpustí, bentonitový pás je voľný a pri kontakte s vodou môže napučiavať a tým bezpečne a trvale utesniť pracovné škáry.

AQUASTOP 2002 LONG TIME s upevňovacou mriežkou



Výhody AQUASTOP 2025 Long Time

- použitie nezávislé na počasí
- samo-injektážny efekt
- napučiavacie časti vnikajú do trhlín a dutín
- nemá vplyv na okolité prostredie
- žiadne napojovacie medzikusy a zvary
- vratný proces napučiavania a zmrašťovania
- rozmerovo stabilný a nelepivý
- žiadný odpad alebo zostatky
- bezpečný podľa rozsiahlych skúšok.

Postup montáže
- AQUASTOP LONG TIME sa montuje do stredu škáry a dovnútra výztuže.
- Je potrebné zachovávať min. 10 cm krytie od kraja betónu.
- Bentonitový pás sa nesmie prilepiť, ale musí sa nainštalovať pomocou upevňovacej mriežky na podklad. Na zabezpečenie dokonalého kontaktu s betónom je nutné pripevňovať upevňovaciu mriežku po bokoch pomocou klincov k betónu v intervaloch cca 25 cm. V prípade potreby je možné túto vzdialenosť i zmenšiť.
- Je potrebné dávať pozor, aby ochranná fólia nebola poškodená.
- Spoje a napojenie sa vykonávajú natupo. Pri rezaní je potrebné ochrannú fóliu trochu zhrnúť (cca 5 cm), bentonitový pás odrezať a ochrannú fóliu natiahnuť späť, aby nedošlo ku kontaktu bentonitového pásu s vodou.

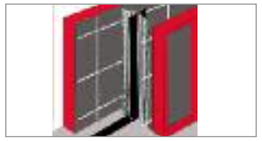
Bezpečnosť
Nie je nebezpečný pracovný materiál a je bezproblémový pre manipuláciu a spracovanie.

Skladovanie
Musí sa skladovať v suchom prostredí. Musí byť chránený pred zašpinením a mechanickým poškodením. Napučané pásy, so zmeneným tvarom alebo s poškodenou ochrannou fóliiu sa nesmú použiť.

Balenie
Dodáva sa v kartónoch po 30 m (6 kotúčov po 5 m). Paleta obsahuje 30 kartónov.

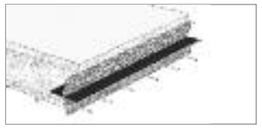
Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
TB2025	AQUASTOP 2025 bentonitová páska 20x25 mm	Tesnenie	30 m	1 080 m
TB2015	AQUASTOP 2015 bentonitová páska 20x15 mm	Tesnenie	30 m	1 080 m
TB1510	AQUASTOP 1510 bentonitová páska 15x10 mm	Tesnenie	90 m	1 620 m
TB2005	AQUASTOP 2005 bentonitová páska samolepiaca 20 x 5 mm	Tesnenie	90 m	3 240 m
TBL2025	AQUASTOP Longtime bentonitová páska 20 x 25 mm	Tesnenie	30 m	900 m
TBM	Upevňovacia mriežka aquastop	Tesnenie	30 m	1 080 m
TBT	Quellbandkleber - tmel pre Aquastop	Tesnenie	20 bal	N/A

ABS



Debniaci a tesniaci krížový plech do steny

Použitie
Na debnenie jednotlivých záberov betonáže steny. Bitúmenový tesniaci plech uprostred zabezpečuje utesnenie pracovnej škáry v mieste napojenia steny.



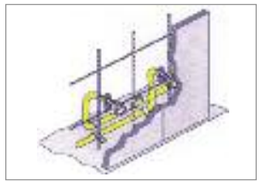
Debniaci a tesniaci krížový plech do dosky

Použitie
Na debnenie jednotlivých záberov betonáže základovej dosky. Bitúmenový tesniaci plech uprostred zabezpečuje utesnenie pracovnej škáry v mieste napojenia dosiek.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
TASB100	ABS – debniaci a tesniaci plech - 100	Tesnenie	2 m	200 m
TASB200	ABS – debniaci a tesniaci plech - 200	Tesnenie	2 m	200 m
TASB250	ABS – debniaci a tesniaci plech - 250	Tesnenie	2 m	200 m
TASB260	ABS – debniaci a tesniaci plech - 260	Tesnenie	2 m	200 m
TASB330	ABS – debniaci a tesniaci plech - 330	Tesnenie	2 m	200 m
TASB370	ABS – debniaci a tesniaci plech - 370	Tesnenie	2 m	200 m
TASB500	ABS – debniaci a tesniaci plech - 500	Tesnenie	2 m	200 m

Injektážna hadička 12/ 6

Injektážna hadička na utesnenie pracovných škár



Popis
Injektážna hadička sa používa na utesnenie pracovných škár, ktoré sú trvalo alebo striedavo zaťažené spodnou, stokovou alebo povrchovou vodou. Je možné injektovať všetkými bežnými materiálmi, určenými na injektovanie hadičiek. Jednostenná hadička na báze PVC má otvory resp. drážky - kónicky jemne sa zbiehajúce zvnútra von - pre výstup tlakového injektážneho materiálu na utesnenie pracovných škár pri podzemných stavbách. Otvory sa uzavierajú na základe špeciálnej geometrie otvorov a účinne zabraňujú preniknutiu cementovej zmesi do prepravného kanáliku.

Vlastnosti
Materiál:
W-PVC, zmäkčovadlo DEHP bez difúzie,
Priemer: vnútorný 6 mm, vonkajší 12 mm
Injektážne materiály:
MEDIATAN 710, WEBAC 1403, WEBAC 150
Injektážna dĺžka: max. 10 m alebo podľa požiadaviek

Výstupný otvor v hadičke: 6 mm
Hmotnosť: 0,14 kg/ m
Usporiadanie otvorov v hadičke:
každých 17– 18 mm, v osovom kríži, tzn.
na 10 cm dĺžky je k dispozicií 23 výstupných otvorov.

Postup montáže

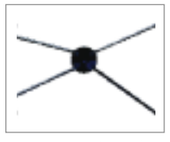
Injektážna hadička sa montuje na zatvrdnutý betónový povrch, ktorý je zbavený mechanických nečistôt.
Hadička se umiestňuje doprostred pracovnej škáry s prekrytím betónu min. 8 cm. Hadička musí byť bezpečne upevnená k podkladu príchytkami po cca 15 - 20 cm tak, aby nedošlo behom betonáže k pohybu hadičky. Jednotlivé úseky hadičky by nemali byť dlhšie ako 8-10 m. Na konce injektážnej hadičky sa osadia pakre VPIH M8 a tie sa potom pribijú na debnenie. V rohu a pri prechode z horizontálnej do vertikálnej roviny, je nutné dať pozor na zalomenie hadičky. Takto zalomená hadička potom pri injektáži spôsobuje nepriechodnosť živice. Pri ukončení jedného úseku hadičky je nutné nainšalovať ďalší úsek tak, aby sa hadičky prekrývali v pracovnej škáre min. 5-8 cm.

Príslušenstvo injektážnej hadičky

Injektážna hadička 12/6

Paker s prírubou

Plechová príchytka

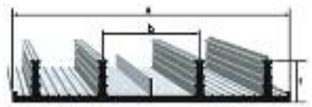


Upevňovací pavúk

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
TIH	Injektážna hadička 12/6	Tesnenie	50 m	1 000 m
TIH1	Predlžovacia hadička bez perforácie	Tesnenie	10 m	200 m
TIP	Paker - tlaková koncovka	Tesnenie	20 ks	400 ks
TIP1	Plechová príchytka	Tesnenie	100 ks	2 000 ks
TIM	Upevňovacia mriežka	Tesnenie	30 m	600 m
TIS	Hadicová spojka	Tesnenie	20 ks	400 ks

Certifikácia: Technický a zkušební ústav stavební Praha, certifikát č. 090-012719

Tesniace pásy PVC do pracovných škár



TAA

Ukladané zvonka
Dĺžka kotúča: 25 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Šírka dilat. dielu b	Výška rebrovania f	Paleta
TAA19	Tesniaci pás AA 19	Tesnenie	25 m	80 mm	17 mm	75 m
TAA24	Tesniaci pás AA 24	Tesnenie	25 m	80 mm	20 mm	75 m
TAA32	Tesniaci pás AA 32	Tesnenie	25 m	100 mm	20 mm	75 m
TAA243	Tesniaci pás AA 24/3	Tesnenie	25 m	84 mm	35 mm	75 m
TAA323	Tesniaci pás AA 32/3	Tesnenie	25 m	100 mm	35 mm	75 m

TAS

Ukladané dovnútra s oceľovou vložkou
Dĺžka kotúča: 25 m
Armovanie cez pásy z pérovej ocele vo vzdialenosti od 100 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Celková šírka	Paleta
TAS15	Tesniaci pás A 15S	Tesnenie	25 m	150 mm	75 m
TAS19	Tesniaci pás A 19S	Tesnenie	25 m	190 mm	75 m
TAS24	Tesniaci pás A 24S	Tesnenie	25 m	240 mm	75 m
TAS32	Tesniaci pás A 32S	Tesnenie	25 m	320 mm	75 m

TASO

Ukladané dovnútra s oceľovou vložkou a očkami
Dĺžka kotúča: 25 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Celková šírka	Paleta
TASO15	Tesniaci pás A 15 SÖ	Tesnenie	25 m	150 mm	75 m
TASO19	Tesniaci pás A 19 SÖ	Tesnenie	25 m	190 mm	75 m
TASO24	Tesniaci pás A 24 SÖ	Tesnenie	25 m	240 mm	75 m
TASO32	Tesniaci pás A 32 SÖ	Tesnenie	25 m	320 mm	75 m

TA

Ukladané dovnútra
Dĺžka kotúča: 25 m

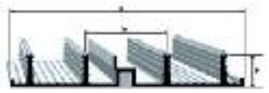
Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Celková šírka a	Šírka dilat. dielu b	Výška rebrovania f	Paleta
TA15	Tesniaci pás A 15	Tesnenie	25 m	150 mm	55 mm	15 mm	75 m
TA19	Tesniaci pás A 19	Tesnenie	25 m	190 mm	70 mm	15 mm	75 m
TA24	Tesniaci pás A 24	Tesnenie	25 m	240 mm	80 mm	15 mm	75 m
TA32	Tesniaci pás A 32	Tesnenie	25 m	320 mm	100 mm	15 mm	75 m
TA50	Tesniaci pás A 50	Tesnenie	25 m	500 mm	140 mm	15 mm	75 m

Tesniace pásy PVC do dilatačných škár

TD

Ukladané dovnútra
Dĺžka kotúča: 25 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Celková šírka a	Šírka dilat. dielu b	Výška rebrovania f	Paleta
TD15	Tesniaci pás D 15	Tesnenie	25 m	150 mm	55 mm	15 mm	75 m
TD19	Tesniaci pás D 19	Tesnenie	25 m	190 mm	70 mm	15 mm	75 m
TD24	Tesniaci pás D 24	Tesnenie	25 m	240 mm	80 mm	15 mm	75 m
TD32	Tesniaci pás D 32	Tesnenie	25 m	320 mm	100 mm	15 mm	75 m
TD50	Tesniaci pás D 50	Tesnenie	25 m	500 mm	150 mm	20 mm	75 m

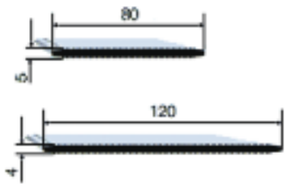


TDA

Ukladané zvonka
Dĺžka kotúča: 25 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Celková šírka a	Šírka dilat. dielu b	Výška rebrovania f	Paleta
TDA19	Tesniaci pás DA 19	Tesnenie	25 m	190 mm	80 mm	17 mm	75 m
TDA24	Tesniaci pás DA 24	Tesnenie	25 m	240 mm	80 mm	20 mm	75 m
TDA32	Tesniaci pás DA 32	Tesnenie	25 m	320 mm	100 mm	20 mm	75 m
TDA243	Tesniaci pás DA 24/3	Tesnenie	25 m	240 mm	84 mm	35 mm	75 m
TDA323	Tesniaci pás DA 32/3	Tesnenie	25 m	320 mm	100 mm	35 mm	75 m
TDA503	Tesniaci pás DA 50/3	Tesnenie	25 m	500 mm	120 mm	35 mm	75 m

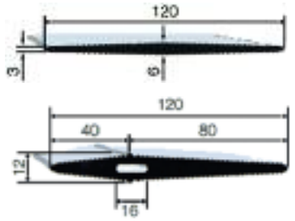
Pás do škár PVC



TP

TYP 80/5
Dĺžka kotúča: 50 m

TYP 120/4
Dĺžka kotúča: 50 m



TYP 120/6
Dĺžka kotúča: 50 m

TYP 120/12
Dĺžka kotúča: 50 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
TP0805	Tesniaci pás 80/5	Tesnenie	25 m	75 m
TP1005	Tesniaci pás 100/5	Tesnenie	25 m	75 m
TP1204	Tesniaci pás 120/4	Tesnenie	25 m	75 m
TP1206	Tesniaci pás 120/6	Tesnenie	25 m	75 m
TP12012	Tesniaci pás 120/12	Tesnenie	25 m	75 m
TP1505	Tesniaci pás 150/5	Tesnenie	25 m	75 m

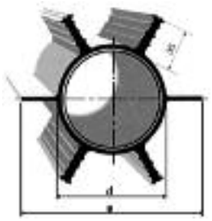
Rohový pás PVC

TDK

Dĺžka kotúča: 25 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Celková šírka a1/a2	Šírka dilat. dielu b	Výška rebrovania f	Paleta
TDK32	Tesniaci pás D 32 K	Tesnenie	25 m	180/170 mm	95 mm	26 mm	75 m
TDK323	Tesniací pás DA 32/3 K	Tesnenie	25 m	180/170 mm	35 mm	35 mm	75 m

Tesniaci profil PVC Slniečko



TQ - náhrada tesniaceho krížového plechu

Štandardné dĺžky:
2,50 m; 3,00 m; 4,00 m; 5,00 m

Oblasť použitia:
Q 1 – pre hrúbku steny do 350 mm
Q 2 – pre hrúbku steny od 350 mm do 600 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Celková šírka a	Priemer d
TQ1	Tesniaci profil Q 1	Tesnenie	25 m	150 mm	90 mm
TQ2	Tesniaci profil Q 2	Tesnenie	25 m	235 mm	175 mm
TQ3	Tesniaci profil Q 3	Tesnenie	25 m	105 mm	60 mm

Ukončovací pás PVC do škár

FA 50
FA 50/3
FA 70/4

FA 90
FA 95/3

FA 130

TFA

Dĺžka kotúča: 15 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Celková šírka a	Šírka b	Šírka škáry c	Výška kotvy f	Počet N	Paleta
TFA050	Tesniaci pás FA 50	Tesnenie	25 m	50 mm	30 mm	20 mm	20 mm	2	75 m
TFA0503	Tesniaci pás FA 50/3	Tesnenie	25 m	50 mm	32 mm	23 mm	30 mm	2	75 m
TFA0704	Tesniaci pás FA 70/4	Tesnenie	25 m	70 mm	32 mm	23 mm	40 mm	2	75 m
TFA090	Tesniaci pás FA 90	Tesnenie	25 m	90 mm	30 mm	20 mm	20 mm	4	75 m
TFA0953	Tesniaci pás FA 95/3	Tesnenie	25 m	95 mm	30 mm	21 mm	30 mm	4	75 m
TFA130	Tesniaci pás FA 130	Tesnenie	25 m	130 mm	30 mm	20 mm	20 mm	6	75 m

Zváracie pájky ALK

NOVINKA

Zváracie pájky na spájanie tesniacich pásov PVC

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Výkon
ZT125	Zváracia pájka ALK 0/125	Tesnenie	125W/230V
ZT300	Zváracia pájka ALK 3/250	Tesnenie	250W/230V

Ťahokov

TTL

- použitie v betónových a železobetónových stavbách
- vysoká nosnosť je zaručená zvýšenými zosilnenými rebrami
- vyrazené profilovanie plechu zaručuje bezpečné spojenie materiálu

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Množstevná jednotka
TTL	Ťahokov ľahký 0,6 x 2,5 m	Tesnenie	20 ks	N/A	m^2
TTL21	Ťahokov hrúbky 21 mm 0,445 x 2,0 m	Tesnenie	100 ks	311,5 m^2	m^2
TTL8	Ťahokov hrúbky 8 mm 0,6 x 2,5 m	Tesnenie	20 ks	600 m^2	m^2
TTL4	Ťahokov hrúbky 4 mm 0,6 x 2,5 m	Tesnenie	20 ks	600 m^2	m^2

WELLO - aktívna lemovacia rúrka z PE

Tesnenie prestupov

Lemovacia rúrka WELLO sa používa pri prestupoch betónových stien tam, kde sa do budúcna požaduje možnosť výmeny vedenia inštalácií alebo káblov. Dvojitá ochrana tesnosti je zaistená vrúbkovaním puzdra a tesniacim bobtnavým pásikom. Zvnútra je puzdro hladké. Vodotesnosť je testovaná do 30 m vodného stĺpca. Pred zabetónovaním treba na puzdro nasadiť ochranné zátky, aby nedošlo k zatečeniu betónu dovnútra. Po zabetónovaní puzdra sa inštalačné rúry alebo káble utesnia systémami **MASTER-RING** alebo **MASTER-SEAL.**

WELLO vnútorný priemer v mm	Štandardná dĺžka								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
DN 100	80130	80131	80132	80133	80134	80135	80136	80137	80138
DN 125	80140	80141	80142	80143	80144	80145	80146	80147	80148
DN 150	80150	80151	80152	80153	80154	80155	80156	80157	80158
DN 200	80160	80161	80162	80163	80164	80165	80166	80167	80168
DN 250	80170	80171	80172	80173	80174	80175	80176	80177	80178
DN 300	80180	80181	80182	80183	80184	80185	80186	80187	80188
DN 350	80190	80191	80192	80193	80194	80195	80196	80197	80198
DN 400	80200	80201	80202	80203	80204	80205	80206	80207	80208

FASO - lemovacia rúrka z vláknitého betónu

Tesnenie prestupov

Lemovacia rúrka FASO sa používa pri prestupoch betónových stien tam, kde sa do budúcna požaduje možnosť výmeny vedenia inštalácií alebo káblov. Puzdrá FASO sú vyrobené zo špeciálneho vláknitého betónu, ktorý je z vonkajšej strany upravený vrúbkovaním, ktoré zabezpečí vodotesné spojenie s betónom steny. Zvnútra je puzdro hladké. Vodotesnosť je testovaná do 30 m vodného stĺpca. Pred zabetónovaním treba na puzdro nasadiť ochranné zátky, aby nedošlo k zatečeniu betónu dovnútra. Po zabetónovaní puzdra sa inštalačné rúry alebo káble utesnia systémami **MASTER-RING** alebo **MASTER-SEAL.**

FASO vnútorný priemer v mm	Štandardná dĺžka								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	1200 mm
DN 80	80210	80211	80212	80213	80214	80215	80216	80217	80218	80219
DN 100	80220	80221	802242	80223	80224	80225	80226	80227	80228	80229
DN 125	80230	80231	80232	80233	80234	80235	80236	80237	80238	80239
DN 150	80240	80241	80242	80243	80244	80245	80246	80247	80248	80249
DN 200	80250	80251	80252	80253	80254	80255	80256	80257	80258	80259
DN 250	80260	80261	80262	80263	80264	80265	80266	80267	80268	80269
DN 300	80270	80271	80272	80273	80274	80275	80276	80277	80278	80280
DN 350	80279	80281	80283	80285	80287	80289	80291	80293	80294	80296
DN 400	80295	80297	80299	80301	80303	80305	80307	80309	80310	80312
DN 450	80311	80313	80315	80317	80319	80321	80323	80325	80326	80328
DN 500	80327	80329	80331	80333	80335	80337	80339	80341	80342	80344
DN 600	80343	80345	80347	80349	80351	80353	80355	80357	80358	80359
DN 700	80330	80331	80332	80333	80334	80335	80336	80337	80338	80339
DN 800	80340	80341	80342	80343	80344	80345	80346	80347	80348	80349

FASO - krytka

Krytka na utesnenie puzdier pred betonážou

Krytka sa používa na uzavretie lemovacej rúrky FASO pred jej zabetónovaním, aby nedošlo k zatečeniu betónu dovnútra.

DN	Číslo	Balenie	Hmotnosť
80	90401	1 ks	0,02 kg
100	90400	1 ks	0,02 kg
125	90402	1 ks	0,04 kg
150	90404	1 ks	0,04 kg
200	90406	1 ks	0,10 kg

DN	Číslo	Balenie	Hmotnosť
250	90408	1 ks	0,16 kg
300	90410	1 ks	0,24 kg
350	90412	1 ks	0,39 kg
400	90414	1 ks	0,45 kg

TEBAU

ECCO

Tesnenie prestupov

Lemovacia rúrka ECCO sa používa pri prestupoch betónových stien tam, kde sa do budúcna požaduje možnosť výmeny vedenia inštalácií alebo káblov. Púzdra ECCO sú vyrobené z tvrdeného PVC a sú z vonkajšej strany opatrené zdrsnením a chlpmi. Z vnútornej strany je trubka púzdra hladká. Vodotesnosť je testovaná do 30m vodného stĺpca. Pred zabetónovaním treba treba na púzdro nasadiť ochranné zátky, aby nedošlo k zaťečeniu betónu dovnútra.

Po zabetónovaní púzdra sa inštalačné rúry alebo káble utesnia systémami MASTER-RING alebo MASTER-SEAL.

ECCO vnútorný priemer v mm	Štandardná dĺžka									
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	1000 mm
DN 50	80 020	80 021	80 022	80 023	80 024	80 025	80 026	80 027	80 028	80 029
DN 80	80 030	80 031	80 032	80 033	80 034	80 035	80 036	80 037	80 038	80 039
DN 100	80 040	80 041	80 042	80 043	80 044	80 045	80 046	80 047	80 048	80 049
DN 125	80 050	80 051	80 052	80 053	80 054	80 055	80 056	80 057	80 058	80 059
DN 150	80 060	80 061	80 062	80 063	80 064	80 065	80 066	80 067	80 068	80 069
DN 200	80 070	80 071	80 072	80 073	80 074	80 075	80 076	80 077	80 078	80 079
DN 300	80 090	80 091	80 092	80 093	80 094	80 095	80 096	80 097	80 098	80 099

RONDO - tesniaca objímka

Na utesnenie vedenia potrubia pod zákl. doskou

Prvok RONDO je tesniaca objímka na utesnenie vedenia potrubia pod základovou doskou, v stenách alebo v murive. Prvok RONDO je testovaný na tesnosť až 50 m vodného stĺpca. Je možno ho použiť na všetky typy potrubia, teda na plast, kameninu, betón, laitinu alebo oceľ. Tesnenie RONDO je odolné proti zriedeným kyselinám a lúhom, močovke, oleju, bitumenu. Ďalšie typy na vyžiadanie.

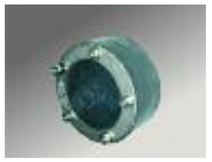
Typ	Pre rúrku s vonk. priem. / mm	Rozsah použitia od - do / mm
RO 25	25	25 - 25
RO 32	32	31 - 32
RO 40	40	39 - 42
RO 50	50	48 - 53
RO 63	63	61 - 64
RO 75	75	72 - 80
RO 90	90	87 - 92
RO 110	110 pre KG trubku DN 100	107 - 115
RO 125	125 pre KG trubku DN 125	123 - 130
RO 140	140	137 - 147
RO 160	160 pre KG trubku DN 150	157 - 166
RO 170	170	167 - 177
RO 180	180	177 - 187
RO 200	200 pre KG trubku DN 200	197 - 207
RO 225	225	220 - 230

Typ	Pre rúrku s vonk. priem. / mm	Rozsah použitia od - do / mm
RO 250	245 pre KG trubku DN 250	245 - 260
RO 280	280	275 - 290
RO 315	315 pre KG trubku DN 300	310 - 324
RO 355	355	350 - 365
RO 400	400 pre KG trubku DN 400	395 - 410
RO 450	450	440 - 460
RO 500	500 pre KG trubku DN 500	495 - 515
RO 560	560	555 - 580
RO 630	630	625 - 650
RO 710	710	705 - 735
RO 800	800	795 - 830
RO 900	900	895 - 930
RO 1000	1000	995 - 1030
RO 1200	1200	1195 - 1240

MASTER - RING

Tesnenie prestupov s nerezovým krúžkom vo vnútri

- jednoduchá inštalácia
- jediné tesnenie proti tlakovej i netlakovej vode
- dokonalé utesnenie i pri vyššom tlaku vody
- testované pre stály tlak až do 20 m vodného stĺpca



Onion

Káble a potrubia

Bez predvŕtaných otvorov

Vŕtaný otvor v mm WELLO - vnútorný priemer DN FASO - vnútorný priemer DN	Vonkajší priemer rúrky v mm od	 do	Balenie	Hmotnosť	Označenie
80	20	28	1 ks	0,41 kg	120100
80	32	40	1 ks	0,41 kg	120105
100	20	28	1 ks	0,59 kg	120110
100	25	32	1 ks	0,59 kg	120112
100	32	40	1 ks	0,64 kg	120115
100	36	44	1 ks	0,64 kg	120120
100	46	56	1 ks	0,54 kg	120125
100	55	65	1 ks	0,52 kg	120130
100	18	65 "onion"	1 ks	0,64 kg	120135
125	45	54	1 ks	1,05 kg	120140
125	55	64	1 ks	0,84 kg	120145
125	70	78	1 ks	0,75 kg	120150
150	46	54	1 ks	1,37 kg	120152
150	56	66	1 ks	1,32 kg	120153
150	69	78	1 ks	1,22 kg	120155
150	79	91	1 ks	1,18 kg	120160
150	85	94	1 ks	1,07 kg	120165
150	98	110	1 ks	0,96 kg	120170
150	63/76/90/110 "onion"		1 ks	1,35 kg	120171
200	88	103	1 ks	2,00 kg	120172
200	108	115	1 ks	1,96 kg	120175
200	116	126	1 ks	1,88 kg	120180
200	132	141	1 ks	1,63 kg	120185
200	135	144	1 ks	1,46 kg	120190
200	150	160	1 ks	1,40 kg	120192
200	110/125/140/160 "onion"		1 ks	2,20 kg	120193
250	135	144	1 ks	2,90 kg	120195
250	150	159	1 ks	2,60 kg	120200
250	157	162	1 ks	2,60 kg	120205
250	168	181	1 ks	2,55 kg	120210
250	178	187	1 ks	2,15 kg	120215
250	197	202	1 ks	2,10 kg	120216
250	204	210	1 ks	2,05 kg	120218
300	178	187	1 ks	3,55 kg	120220
300	193	204	1 ks	3,50 kg	120225
300	218	226	1 ks	3,15 kg	120230
350	224	233	1 ks	5,25 kg	120235
350	249	258	1 ks	4,85 kg	120240
350	270	282	1 ks	4,55 kg	120242
400	270	280	1 ks	5,70 kg	120245
400	279	288	1 ks	5,65 kg	120250
400	304	313	1 ks	5,10 kg	120255
400	314	323	1 ks	4,60 kg	120260
400	320	330	1 ks	4,20 kg	120265

MASTER - SEAL

Modulárne tesnenie prestupov

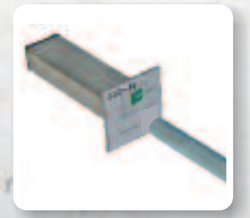
- ľahko prestaviteľné tesnenie
- testované na vodnom stĺpci 30 m
- jednoduchá a pevná inštalácia
- spätná inštalácia je možná
  (všetky modulárne tesnenia sú oddeliteľné)

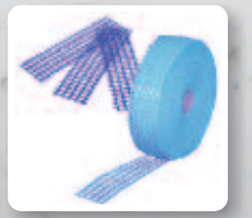
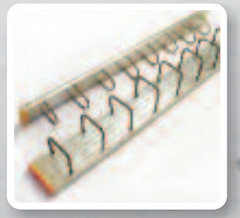
Vŕtaný otvor v mm WELLO - vnútorný priemer DN FASO - vnútorný priemer DN	Vonkajší priemer rúrky v mm od	 do	Počet spojení	Hmotnosť	Typ oceľový	Typ galvanizovaný
50	11	19	4 x 275	0,12 kg	110250	110600
50	20	25	4 x 200	0,08 kg	110255	110605
80	20	33	4 x 350	0,32 kg	110260	110610
80	34	44	5 x 300	0,30 kg	110265	110615
100	27	38	4 x 375	0,52 kg	110270	110620
100	39	50	6 x 350	0,48 kg	110275	110625
100	56	64	6 x 300	0,36 kg	110280	110630
125	53	63	5 x 375	0,65 kg	110285	110635
125	64	78	7 x 350	0,56 kg	110290	110640
125	79	90	8 x 300	0,48 kg	110295	110645
150	63	76	5 x 415	1,25 kg	110300	110650
150	75	82	6 x 375	0,78 kg	110305	110655
150	88	103	9 x 350	0,72 kg	110310	110660
150	106	115	10 x 300	0,60 kg	110315	110665
200	88	107	6 x 575	3,48 kg	110320	110670
200	108	118	7 x 475	1,89 kg	110325	110675
200	115	122	7 x 415	1,75 kg	110330	110680
200	125	138	9 x 375	1,17 kg	110335	110685
200	140	153	13 x 350	0,88 kg	110340	110690
200	156	165	14 x 300	0,98 kg	110345	110695
250	114	130	6 x 500	3,90 kg	110350	110700
250	137	158	8 x 575	4,64 kg	110355	110705
250	159	166	9 x 475	2,43 kg	110360	110710
250	166	178	7 x 400	2,17 kg	110365	110715
250	178	185	12 x 375	1,56 kg	110370	110720
300	188	204	10 x 575	5,80 kg	110375	110725
300	206	217	12 x 475	3,24 kg	110380	110730
300	215	226	12 x 415	3,00 kg	110385	110735
350	219	231	9 x 500	5,85 kg	110390	110740
350	239	253	12 x 575	6,96 kg	110395	110745
350	265	275	14 x 415	3,50 kg	110400	110750
350	276	286	18 x 375	2,34 kg	110405	110755
400	239	256	10 x 650	9,40 kg	110410	110760
400	265	274	11 x 500	7,15 kg	110415	110765
400	214	328	12 x 400	3,72 kg	110420	110770
400	343	358	15 x 325	2,10 kg	110425	110775
450	358	370	19 x 475	5,13 kg	110430	110780
450	366	379	14 x 400	4,34 kg	110435	110785
450	393	405	17 x 325	2,38 kg	110440	110790
500	340	358	13 x 650	12,22 kg	110445	110795
500	390	407	18 x 575	10,44 kg	110450	110800
500	415	429	21 x 415	5,25 kg	110455	110805
550	390	408	14 x 650	13,16 kg	110460	110810
550	415	435	15 x 500	9,75 kg	110465	110815
550	440	457	20 x 575	11,60 kg	110470	110820
550	457	470	23 x 475	6,21 kg	110475	110825
600	410	440	10 x 600	18,20 kg	110480	110830
600	440	458	16 x 650	15,04 kg	110485	110835
600	490	505	22 x 575	12,76 kg	110490	110840
600	515	528	19 x 400	8,89 kg	110495	110845

TEBAU
VŠETKO PRE MONOLITICKÉ BETÓNY

2. Výstuž betónu

2.1 Šmyková výstuž
2.2 Šmykové tŕne a kotviace prvky
2.3 Vylamovacie dielce
2.4 Sklenená výstuž FRP
2.5 Aramidová výstuž



Spotrebný materiál do betónu

2.1 Šmykové výstuž

PSB

Šmyková výstuž proti pretlačeniu monolitických stropných dosiek

Šmyková výstuž PSB

Šmyková výstuž PSB sa používa ako výstuž proti pretlačeniu monolitických stropných dosiek v mieste ich uloženia na zvislé nosné konštrukcie. Použitím prvkov PSB sa vytvoria skryté stĺpové hlavice. Šmyková výstuž PSB je zhotovená z dvojhlavých tŕňov navarených na montážnu lištu. Prvky PSB sa najčastejšie kladú zhora po uložení výstuže stropnej dosky. Šmyková výstuž PSB sa dodáva ako kompletný prvok vyrobený na mieru podľa požiadavky statika. Presnou strojárskou výrobou je tak zaručené presné rozmiestnenie šmykových tŕňov podľa statického výpočtu. Voliteľné sú všetky parametre (dĺžky a priemer tŕňov, počet tŕňov a ich vzájomné vzdialenosti). Na dimenzovanie šmykovej výstuže PSB proti pretlačeniu je určený program Peikko Designer.

Pri rozmiestnení dodatočnej šmykovej - strmeňovej (rebríčkovej) výstuže podľa STN 731201, sa dá šmyková únosnosť zvýšiť, ale nie až na úroveň medze ohybovej pevnosti dosky. Okrem toho, v beztak silne vystuženej oblasti stĺpov, je často problematické zabudovať množstvo šmykových strmeňov potrebných na vykrytie šmykového namáhania. Na riešenie tohto problému bola vyvinutá **Šmyková výstuž PEIKKO PSB.**

Výroba

PSB šmyková výstuž sa vytvorí tak, že sa na montážnu lištu navarí 2 a viac trnov z rebierkovaných tyčí s obojstranne rozkovanou hlavou. PSB prvky určené na montáž zospodu sa vytvoria navarením trnov na prúty, ktoré súčasne slúžia ako vymedzovacie podložky.

Vyrába sa vo dvoch prevedeniach:
- PSB pre montáž zhora
- PSB-U pre montáž zdola

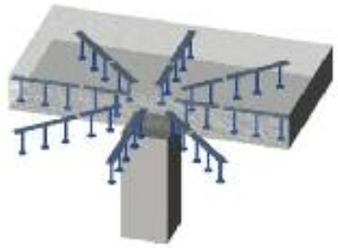
Výstuž PSB sa vyrába z BSt500S
SCHVÁLENIA

SK04 - ZSV - 1207 Slovensko,
WR-Z-070705 Rakúsko,
060-025271 Česká republika,
Z-15.1-201 Nemecko,
PSE-EME Maďarsko.

Výhody

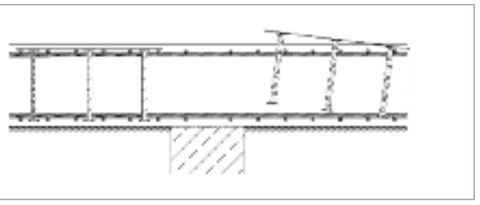
- rovný podhľad
- malá hrúbka stropnej dosky
- použiteľné od hrúbky stropu 180 mm
- ľahká a časovo nenáročná montáž
- jednoduchšie debnenie
- zvýšená únosnosť
- krátke dodacie lehoty
- všetky rozmerové parametre sú voliteľné

STN 731201



Montáž zhora

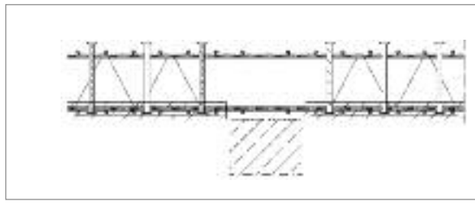
PSB šmyková výstuž sa obyčajne montuje zhora po uložení výstuže. Prípadné následné úpravy je možné vykonať bez akýchkoľvek problémov.



Montáž zospodu

PSB šmykovú výstuž je možné montovať aj zospodu pred uložením výstuže stropnej dosky. V tomto prípade typ PSB-U zaručuje správne umiestnenie v doske vďaka dvom montážnym prútom, ktoré sú upevnené na jeho spodnej časti.
Bližšie informácie vám poskytne naše oddelenie technickej podpory.

Použitie **Šmykovej výstuže PSB** je taktiež možné pri filigránových doskách.

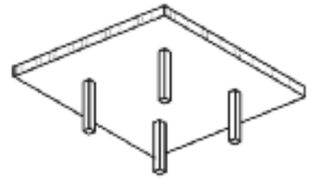


TEBAU

PSB

Bodovo podopreté stropné dosky bez rozšírených stĺpových hlavíc

Železobetónové stropné dosky bez rozšírených stĺpových hlavíc sa považujú za ekonomické riešenie konštrukcií a poskytujú vhodné podmienky pre optimálne využitie priestoru a ľahkú montáž technologických rozvodov.



Riešenie: PSB šmyková výstuž

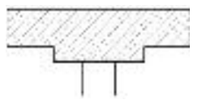
PSB šmyková výstuž sa skladá z dvojhlavých trnov (BSt500S) s rozkovanou hlavou. Trny sú navarené na montážnu lištu a tak je vytvorený kompletný a presný výstužný prvok.

Problém: Rozloženie zaťaženia okolo stĺpov

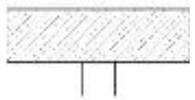
Koncentrovanie zaťaženia okolo stĺpov obyčajne vedie k veľkému šmykovému namáhaniu, ktoré je neprípustné podľa DIN 1045-1.

Havária stropnej dosky - porušenie pretlačením hlavice stĺpa

Nehospodárne riešenia
Nasledujúce príklady predstavujú možnosť ako zabrániť pretlačeniu, ale sú to nehospodárne a nepraktické riešenia.

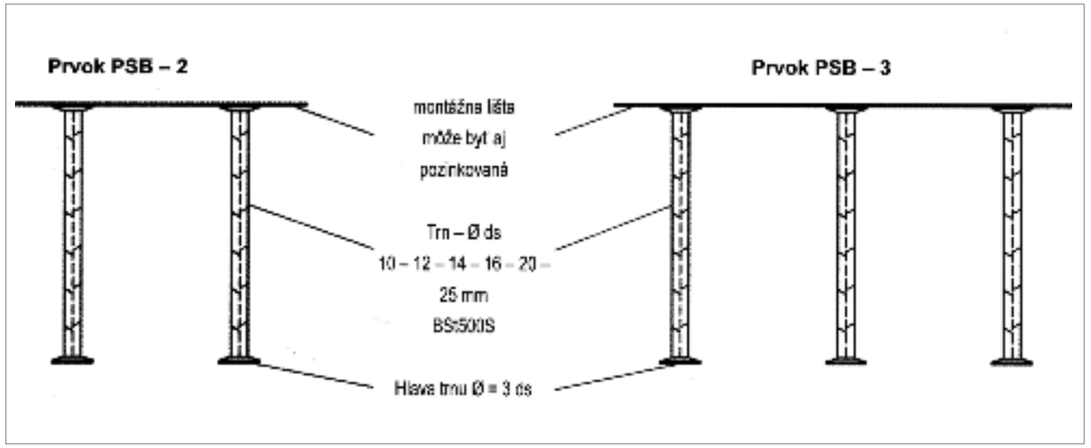


Rozšírenie stĺpovej hlavice



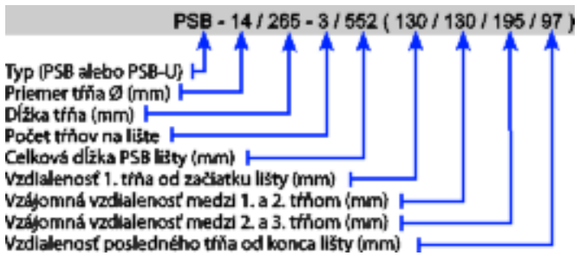
Zväčšenie hrúbky panelu

Tieto opatrenia znižujú využiteľnosť konštrukčnej výšky podlaží a tým obmedzujú využiteľnosť celého stavebného objektu.



Zvýšenie únosnosti
Môže sa využiť vyššie šmykové napätie ako pri DIN 1045. Pre kritický prierez u obdĺžnikových stĺpov je možné použiť pomer max. 2:1 (DIN 1045 1,5:1). Dovolené sú väčšie otvory v doske v priamej blízkosti stĺpov ako podľa DIN 1045. Na základe priamo ideálneho tvarového styku kotviacich tŕňov a okolitého betónu, sa šmykové trhliny redukujú na minimum a zároveň sa zvyšuje dovolená sila na medzi pretlačenia o 70%.

Označenie prvkov PSB v objednávke

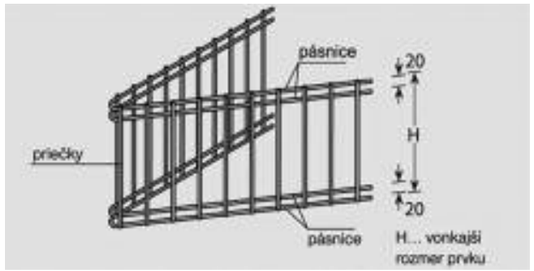


DE

Výstuž na prenos šmykových síl v železobetónových konštrukciách

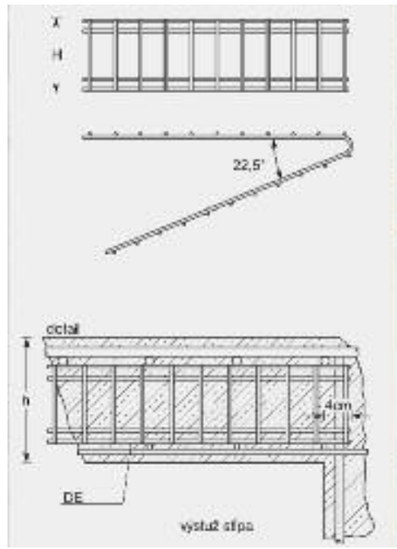
Popis
DE sú mrežovité resp. rebríčkovité vystužovacie prvky sformované do tvaru V. Priemyselne vyrábané sú, podobne ako betonárske siete, pomocou elektrického odporového zvárania. Drôty pásnic a vertikálnych prútov zodpovedajú oceli označenej ako BSt 500, podľa normy ÖNORM B 4700 bod 3.4.1.2. Prvky DE sa vyrábajú v rôznych výškach a dĺžkach ramien a môžu sa použiť všeobecne ako šmyková výstuž vo všetkých nosných železobetónových plošných konštrukciách.

Šmykom namáhaná zóna stropnej hlavice je pretkaná hustou sieťou vertikálnych prútov, priečok, vystužovacích prvkov DE. To umožní prenos vysokého zaťaženia zo stropnej konštrukcie do podpory.
Priečky sú ukotvené v ťahanej resp. tlačenej zóne železobetónovej stropnej dosky prostredníctvom zvarenia s hornou resp. dolnou dvojitou pásnicou prvku. Cez dvojitú pásnicu sa prenášajú sily aj do ťahanej ohybovej výstuže nad podperou. Vrchol "véčka" prvku DE má byť buď previazaný s výstužou stĺpu, alebo minimálne 4 cm zasahovať do stĺpového prierezu.



Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Merná jednotka	Hmotnosť kg
SA10	Šmyková lišta DE 100 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	1,3
SA12	Šmyková lišta DE 120 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	1,4
SA14	Šmyková lišta DE 140 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	1,5
SA16	Šmyková lišta DE 160 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	1,9
SA18	Šmyková lišta DE 180 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	2,0
SA20	Šmyková lišta DE 200 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	2,1
SA22	Šmyková lišta DE 220 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	2,6
SA24	Šmyková lišta DE 240 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	2,7
SA26	Šmyková lišta DE 260 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	2,9
SA28	Šmyková lišta DE 280 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	3,4
SA30	Šmyková lišta DE 300 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	3,6
SA32	Šmyková lišta DE 320 mm	Šmykové lišty	8 ks	ks	3,7

Použitie
Prvky DE sa ukladajú medzi horné a dolné vrstvy ohybovej výstuže a slúžia zároveň aj ako dištančná vložka. Použitie DE na prenos priečnych síl v bezprievlakových stropoch sa riadi normou ÖNORM B4700, bod 3.4.5.
Výstuž musí byť ukotvená mimo kritického prierezu. Pri okrajových a rohových stĺpoch a presahu stropnej dosky, ktorý nie je väčší ako jej hrúbka, musí byť výstuž zahnutá do tvaru U.
Ukladajú sa do konštrukcie rotačne symetricky, resp. hviezdicovito. Zväčšenie množstva výstuže v priereze sa dosiahne prostredníctvom ukladania prvkov do tvaru "rybej kostry". Prvky DE sa používajú najmä ako šmyková výstuž v okolí podpôr bodovo podopretých bezprievlakových stropov.
Spravidla sa do výstužnej hlavice ukladá rotačne - symetricky 8 prvkov, ktoré zvierajú navzájom uhly 22,5°. Vonkajší priemer takto vytvorenej “hviezdy”, resp. dĺžka ramena jednotlivého prvku pri takomto rozložení závisí od hrúbky stropnej dosky.



2.2 Šmykové tŕne a kotviace prvky

JSD

Šmykový tŕň na prenos vertikálneho a horizontálneho zaťaženia

Zosilnený samostatný šmykový tŕň na prenos priečne pôsobiacich síl v priestore dilatačných škár. Umožňuje dilatáciu stavebnej časti v osi pozdĺžneho tŕňa do šírky 50 mm. Protikorózna ochrana pomocou ušľachtilej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571. Zhotovenie F90 s protipožiarnou manžetou. Technické informácie pokytneme na požiadanie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka	Hmotnosť
SJSD20	Šmykový tŕň JSD 20	Šmykové tŕne	ks	1,93 kg
SJSD22	Šmykový tŕň JSD 22	Šmykové tŕne	ks	2,51 kg
SJSD24	Šmykový tŕň JSD 24	Šmykové tŕne	ks	3,09 kg
SJSD30	Šmykový tŕň JSD 30	Šmykové tŕne	ks	4,68 kg

JSDQ

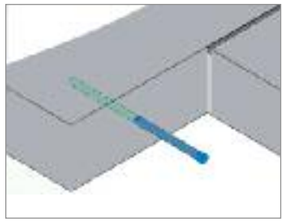
Šmykový tŕň na prenos priečnych síl

Zosilnený samostatný šmykový tŕň na prenos priečne pôsobiacich síl v priestore dilatačných škár; pre pozdĺžne a priečne pohyby. Protikorózna ochrana pomocou ušľachtilej ocele, nástrojová oceľ triedy 1.4571. Zhotovenie F90 s protipožiarnou manžetou. Vyžiadajte si potrebné technické informácie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka	Hmotnosť
SJSDQ20	Šmykový tŕň JSDQ 20	Šmykové tŕne	ks	2,51 kg
SJSDQ22	Šmykový tŕň JSDQ 22	Šmykové tŕne	ks	3,05 kg
SJSDQ24	Šmykový tŕň JSDQ 24	Šmykové tŕne	ks	3,85 kg
SJSDQ30	Šmykový tŕň JSDQ 30	Šmykové tŕne	ks	5,87 kg

ThyssenKrupp Ferostav, Bratislava

HED



Samostatný šmykový tŕň do dilatačnej škáry pre betónové diely

Popis
Použitie šmykových tŕňov HED umožňuje nadimenzovať spojenie dilatačnej škáry na presnú hodnotu priečnej sily. Zaručený je pohyb stavebnej časti v smere osi tŕňa do 50 mm. Všetky typy je možné dodať aj v protipožiarnom vyhotovení F90.

Prednosti
Umožnenie riadeného pohybu stavebnej časti v dilatačnej škáre. Jednoduchá a presná montáž stredu púzdra na debnenie. Pevná fólia chráni puzdro pri betonáži. Nie je potrebné vŕtanie do debnenia resp. dodatočné vŕtanie do betónu.

Použitie
Tŕne HED sa musia použiť všade tam, kde sa musí prenášať priečna sila v stavebných škárach napr. dilatačná škára v základovej doske, v stropnej doske, v stenách, v škárach medzi stĺpmi a stenami, v škárach medzi prievlakmi a doskami.

Nerezové puzdro

Šmykový tŕň HED-S + puzdro GS
Pohyb v pozdĺžnom smere
Prenos priečnej sily

Nerezové puzdro

Šmykový tŕň HED-S + puzdro GSQ
Pohyb v pozdĺžnom a priečnom smere
Prenos priečnej sily

Plastové puzdro

Šmykový tŕň HED-S + puzdro GK
Pohyb v pozdĺžnom smere
Prenos priečnej sily

S pružným poplastovaním

Šmykový tŕň HED-P
Pohyb v pozdĺžnom smere
Prenos priečnej sily

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka	Hmotnosť kg
SHEDS20P	Šmykový tŕň HED-S 20-pozinkovaný	Šmykové tŕne	ks	0,75
SHEDS20O	Šmykový tŕň HED-S 20-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,75
SHEDS20500P	Šmyk. tŕň HED-S 20/500-pozinkovaný	Šmykové tŕne	ks	1,50
SHEDS20500O	Šmyk. tŕň HED-S 20/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	1,50
SHEDS22P	Šmykový tŕň HED-S 22-pozinkovaný	Šmykové tŕne	ks	0,90

HED

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka	Hmotnosť kg
SHEDS22O	Šmykový tŕň HED-S 22-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,90
SHEDS22500P	Šmyk. tŕň HED-S 22/500-pozinkovaný	Šmykové tŕne	ks	1,50
SHEDS22500O	Šmyk. tŕň HED-S 22/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	1,50
SHEDS25P	Šmykový tŕň HED-S 25-pozinkovaný	Šmykové tŕne	ks	1,30
SHEDS25O	Šmykový tŕň HED-S 25-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	1,30
SHEDS25500P	Šmyk. tŕň HED-S 25/500-pozinkovaný	Šmykové tŕne	ks	2,15
SHEDS25500O	Šmyk. tŕň HED-S 25/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	2,15
SHEDS30P	Šmykový tŕň HED-S 30-pozinkovaný	Šmykové tŕne	ks	1,95
SHEDS30O	Šmykový tŕň HED-S 30-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	1,95
SHEDS30500P	Šmyk. tŕň HED-S 30/500-pozinkovaný	Šmykové tŕne	ks	2,80
SHEDS30500O	Šmyk. tŕň HED-S 30/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	2,80
SPGK20	Puzdro GK 20-plast	Šmykové tŕne	ks	0,04
SPGK22	Puzdro GK 22-plast	Šmykové tŕne	ks	0,04
SPGK25	Puzdro GK 25-plast	Šmykové tŕne	ks	0,05
SPGK30	Puzdro GK 30-plast	Šmykové tŕne	ks	0,06
SPGK20500	Puzdro GK 20/500-plast	Šmykové tŕne	ks	0,06
SPGK22500	Puzdro GK 22/500-plast	Šmykové tŕne	ks	0,07
SPGK25500	Puzdro GK 25/500-plast	Šmykové tŕne	ks	0,09
SPGK30500	Puzdro GK 30/500-plast	Šmykové tŕne	ks	0,09
SPGS20P	Puzdro GS 20-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,37
SPGS20O	Puzdro GS 20-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,37
SPGS22P	Puzdro GS 22-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,38
SPGS22O	Puzdro GS 22-ušľachtiláoceľ	Šmykové tŕne	ks	0,38
SPGS25P	Puzdro GS 25-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,42
SPGS25O	Puzdro GS 25-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,42
SPGS30P	Puzdro GS 30-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,48
SPGS30O	Puzdro GS 30-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,48
SPGS20500P	Puzdro GS 20/500-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,61
SPGS20500O	Puzdro GS 20/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,61
SPGS22500P	Puzdro GS 22/500-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,63
SPGS22500O	Puzdro GS 22/500-ušľachtiláoceľ	Šmykové tŕne	ks	0,63
SPGS25500P	Puzdro GS 25/500-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,69
SPGS25500O	Puzdro GS 25/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,69
SPGS30500P	Puzdro GS 30/500-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,79
SPGS30500O	Puzdro GS 30/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,79
SPGSQ20P	Puzdro GSQ 20-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,82
SPGSQ20O	Puzdro GSQ 20-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,82
SPGSQ22P	Puzdro GSQ 22-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,84
SPGSQ22O	Puzdro GSQ 22-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,84
SPGSQ25P	Puzdro GSQ 25 -pozinkované	Šmykové tŕne	ks	0,91
SPGSQ25O	Puzdro GSQ 25-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	0,91
SPGSQ30P	Puzdro GSQ 30-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	1,26
SPGSQ30O	Puzdro GSQ 30-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	1,26
SPGSQ20500P	Puzdro GSQ 20/500-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	1,20
SPGSQ20500O	Puzdro GSQ 20/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	1,20
SPGSQ22500P	Puzdro GSQ 22/500-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	1,24
SPGSQ22500O	Puzdro GSQ 22/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	1,24
SPGSQ25500P	Puzdro GSQ 25/500-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	1,34
SPGSQ25500O	Puzdro GSQ 25/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	1,34
SPGSQ30500P	Puzdro GSQ 30/500-pozinkované	Šmykové tŕne	ks	2,08
SPGSQ30500O	Puzdro GSQ 30/500-ušľachtilá oceľ	Šmykové tŕne	ks	2,08

SBKL / JPL

Kotviace platne

Kotviace platne SBKL/ JPL sú určené na kotvenia, prenášajúce vysoké zaťaženia.
Štandardné kotviace platne majú ochranný náter hrúbky 40 µm. K dispozícii sú aj platne s epoxidovým náterom alebo s pozinkovaným povrchom.
Na dimenzovanie kotevných platní je určený program PeikPlat.

PSK a PKKM

Skrutkové spoje stĺpov - Kotviace skrutky a pätky

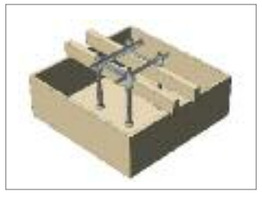
Pätky stĺpa sú kotevné prvky, ktoré umožňujú pevné momentové spojenie (votknutie) medzi prefabrikovanými stĺpmi navzájom alebo votknutie prefabrikovaných stĺpov do základov. Stĺpové pätky a kotevné skrutky prenášajú všetky sily pôsobiace na nesený stĺp do nosnej podpernej konštrukcie, teda do spodného stĺpa alebo do základov. Samotný stĺp je možné natáčaním matíc osadiť do správnej výškovej úrovne a zvislej polohy. Po namontovaní stĺpa by mal byť spoj medzi spodnou časťou stĺpa a konštrukciou pod ním čo najrýchlejšie zaliaty maltou. Kotevné skrutky a vrstva zálievkovej malty tak spolupôsobia ako vystužená železobetónová konštrukcia. Horné konštrukcie sa nesmú zaťažovať skôr, ako zálievková malta skrutkového spoja stuhne. Počet pätiek v jednom stĺpe závisí od rozmerov stĺpa, miery zaťaženia stĺpa, triedy betónu a typu použitej pätky stĺpa. Zvyčajne na dosiahnutie pevného momentového spojenia stačia štyri pätky stĺpa. Únosnosť spojov je určená použitými kotevnými prvkami. *Na dimenzovanie kotviacich pätiek je program PeikCol.*

Špeciálne skrutkové spoje

Stenové pätky PSK
Stenové pätky PSK sú určené na prenos styčných napätí medzi prefabrikovanými stenovými prvkami. Stenové pätky sa využívajú napríklad pri prefabrikovaných stužujúcich stenách budov. Zaťaženie zo stien je do nosných konštrukcií prenášané pomocou stenových pätiek a kotevných skrutiek. Stenové pätky sa využívajú v kombinácii s **Kotevnými skrutkami HPM a PPM**.
Pri stenových pätkách PSK sa musia používať AL podložky.

Stredové pätky PKKM
Stredové pätky sa používajú medzi rohovými stĺpovými pätkami („v strede steny stĺpa“).

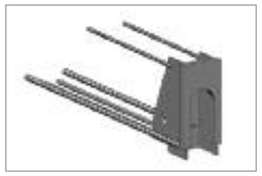
PPK



Montážny rám na kotviace skrutky

Presné osadenie kotviacich skrutiek výrazne zjednodušuje použitie **montážneho rámu PPK**. Montážny rám PPK zaistí správne osové vzdialenosti a zvislú polohu kotviacich skrutiek. Na montážnom ráme je vyznačená stredová os, ktorá pomáha správne umiestniť kotevné skrutky vzhľadom k modulovým osiam. Montážne rámy je možné používať opakovane, c/c vzdialenosť a veľkosti závitov zodpovedajú bežnému použitiu.

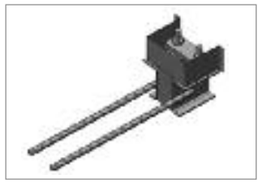
PC



Konzolový systém na upevnenie nosníkov

Konzolový systém PC je určený na upevnenie oceľových, spriahnutých alebo železobetónových nosníkov na železobetónové stĺpy alebo steny.

ĽAHKÝ KONZOLOVÝ SYSTÉM



Systém na upevnenie stien, podest, balkónov

Ľahký konzolový systém sa používa napr. na upevnenie obvodových stien, schodiskových podest a medzipodest a balkónových prvkov na zvislé nosné prvky alebo na doplnené nosné konštrukcie.

POK - výmena

Na uloženie dutinových panelov v stropnej doske

Výmena POK je nosný oceľový profil tvaru L. Zabezpečuje uloženie dutinových panelov na okraji otvorov v stropnej doske. Prenáša zaťaženie z neseného panela (ktorý je prerušený otvorom) na susedné priebežné stropné panely. V montážnom štádiu (pred zabetónovaním medzier medzi stropnými panelmi) výmena POK roznáša zaťaženie na susedné panely ako oceľový nosník.
Po zabetónovaní (súčasne so zabetónovaním medzier medzi stropnými panelmi) sa na okraji otvoru vytvorí aj spriahnutý železobetónový nosník - dochádza k spolupôsobeniu betonárskej výstuže, ktorá je súčasťou výmeny POK, s betónovou zálievkou. Požiarna odolnosť výmeny POK je 60 minút. Ak sú požadované vyššie hodnoty požiarnej odolnosti, je nutné použiť ďalšiu dodatočnú protipožiarnu ochranu.

PEIKKO - záves

Na upevnenie zábradlí, plošín, lešenia

Záves Peikko sa využíva napr. pri výťahových šachtách, schodiskách atď. Závesy slúžia na upevnenie zábradlia, pracovných plošín a lešenia.

PBH - konzola

Na uloženie prefabrikovaných panelov

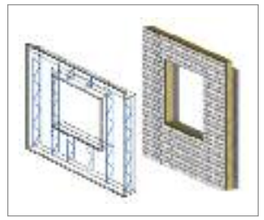
Konzoly Peikko PBH sa používajú na uloženie prefabrikovaných TT panelov na podporu (nosníky, prievlaky, steny), a to bez potreby vytvárania dodatočnej a cenovo náročnej konzoly na podporách. Zvyčajne nie je potrebné použiť žiadne špeciálne montážne podpery. V montážnom štádiu prenáša konzola PBH do podpory všetky posúvajúce sily od vlastnej tiaže panelov a dobetonávky.
V prevádzkovom štádiu, t.j. po zatvrdnutí dobetonávky, sa konzola PBH rôznou mierou podieľa na prenose celkovej posúvajúcej sily (v závislosti na jej únosnosti v montážnom štádiu).
Únosnosť v podpore sa určí ako súčet únosnosti konzoly PBH a únosnosti železobetónovej konzoly. Zaťaženie, ktoré je pridané po zatvrdnutí betónu, nesmie prekročiť hodnoty VRd-VRd, montáž z tabuľky v technickom liste PHB.

PD, PPA, PDI

Sendvičové spony

Sendvičové spony sú spojovacia výstuž, ktorá zabezpečuje vzájomné prepojenie betónových vrstiev sendvičových panelov.
Na dimenzovanie sendvičových spôn je určený program Peiko-spony.

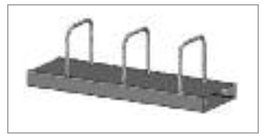
Diagonálne spony PD
Diagonálne spony PD sú určené na spájanie betónových vrstiev sendvičových panelov po výške celého komponentu.



Nosníkové spony PPA
Nosníkové spony PPA sa používajú pri menej namáhaných konštrukciách, ako napríklad dverové a nadokenné preklady a tiež aj pri jednoduchých základových prvkoch.

Sponky PPI
Používajú sa na spájanie betónových vrstiev sendvičových panelov.
Sponky nevylepšia únosnosť sendviča v tlaku. Sponky sa môže použiť napríklad na okrajoch otvorov v paneloch. Vyrobené sú z rebierkovaných tyčí B600KX.

TS



Spojovacia výstuž

Spojovacia výstuž TS predstavuje výstužný blok vyrobený z pozinkovaného kovového plechu a rebierkovaných tyčí. Môže sa použiť napríklad na prefabrikované spoje.

PVL

Spojovacia slučka

Spojovacia slučka PVL je vyrobená z vysoko pevnostného oceľového lana a pozinkovanej kovovej krabice. Môže sa použiť napríklad pri betonáži zvislých stykov medzi stenovými prvkami.

Spojovacia slučka PVL prenáša prostredníctvom oceľového lana a betónového čapu sily nasmerované do zaliateho spoja z jedného komponentu na druhý komponent.

JENKA systém

NOVINKA

Systém závitových prepravných úchytov

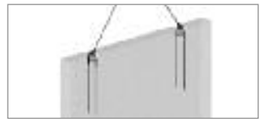
Systém závitových prepravných úchytov JENKA tvoria časti:
závitová kotva (kotva so závitovým puzdrom) s únosnosťou od 500 kg do 12,5 tony, zabudovaná do prefabrikátu, **závitové závesné oko,** ktoré sa naskrutkuje do zabudovanej závitovej kotvy a o ktoré sa zachytí hák zdvíhacieho zariadenia, **príslušenstvo.**
Kotvy JENKA sú vhodné na zabezpečenie manipulácie a montáže úzkych a tenkých prefabrikovaných konštrukcií. Kotvy typov WAS a WAL sa používajú, ak je obmedzená kotviaca hĺbka. Kotvy typu SRA sú vhodné na použitie v úzkych prefabrikátoch a CSA sú ukotvené pomocou priečne vložených prútov betonárskej výstuže. Kotvy JENKA majú pozinkované závitové puzdrá, použité prúty betonárskej výstuže sú bez povrchovej úpravy.

PLA

Závitová kotva

Závitové kotvy PLA majú závitové puzdro z nehrdzavejúcej ocele a používajú sa na prepravné úchyty balkónových panelov. Na prepravné zdvíhanie je možné použiť závesné oko s Rd závitom (TLL, JL). Závitové puzdro je ukotvené do betónu s hlavou. Po zabetónovaní nesmie byť závitové puzdro vyplnené maltou. Otvor je vhodné chrániť plastovou záslepkou.

PNLF



Prepravný úchyt

Prepravný úchyt PNLF je určený na sendvičové prefabrikované prvky. PNLF je celý vyrobený z nehrdzavejúcej ocele.

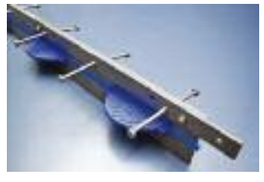
RRPr

Prepravná kotva na stĺpy

Prepravná kotva RRPr je špeciálny prípravok z nehrdzavejúcej oceľ , vhodný najmä na vysoké balkónové stĺpy. Prepravná kotva RRPr je určená **na zdvíhanie** (z vodorovnej polohy) a **ukladanie ľahších stĺpov**. Po montáži ostáva kotva súčasťou stĺpa. Slúži na priečne ukotvenie balkónových dosiek.

TERA JOINT

NOVINKA



Podlahové lišty na betónové podlahy bez rezaných škár

TERA JOINT je nová vysokokvalitná generácia podlahových líšt určených na priemyselné betónové podlahy. TERA JOINT umožňuje vytvorenie „bezškárových" podláh, teda podláh bez rezaných škár. Výška lišty sa použije podľa hrúbky betónovej podlahy. Odporúča sa osadzovať lišty minimálne o 10 mm nižšie ako je hrúbka podlahy. **Podlahová lišta Peikko TERA JOINT zvyšuje kvalitu betónových podláh a urýchľuje ich realizáciu.**

DELTA NOSNÍK

NOVINKA

Dutý oceľový nosník

Nosník DELTA je dutý oceľový nosník pozváraný s oceľových plechov s otvormi v stojinách. Po montáži je nosník úplne zaliaty betónom a po zatvrdnutí betónu pôsobí ako spriahnutý nosník. Použitím nosníkov DELTA sa vytvoria stropné konštrukcie bez viditeľných prievlakov so všetkými výhodami bezprievlakových a bezhlavicových stropov. Nosník DELTA dosahuje požiarnu odolnosť R120. Dodatočnými protipožiarnymi opatreniami je možné dosiahnuť požiarnu odolnosť až R180.

2.3 Vylamovacie dielce

TEBAU

PLEXUS A TEBAU

Vylamovacie stavebné dielce TEBAU a PLEXUS sa používajú na dodatočné pripojenie konštrukčného prvku (napr. medzipodesty) k vopred zhotovenej stavebnej konštrukcii (k stene v ktorej je dielec zabudovaný). Spôsob použitia spočíva v pripevnení vyčnievajúcej výstuže dielca k výstuži v debnení. Po odstránení sa odstráni kryt z dielca a výstuž sa špeciálnym prípravkom vyrovná kolmo na čelnú plochu púzdra.

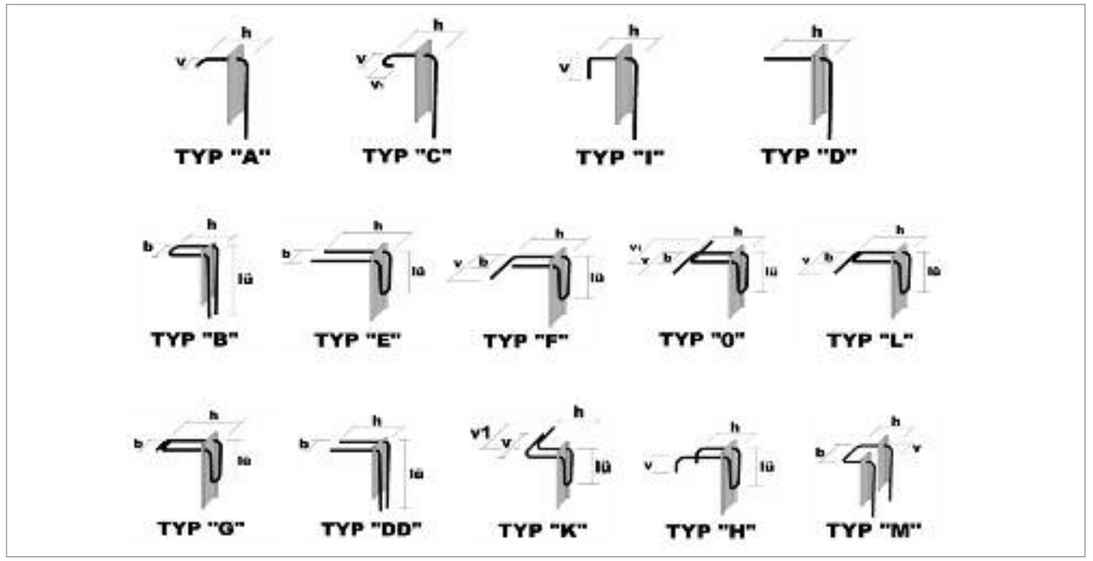
Vylamovacie dielce plechové - PLEXUS

Povolenie stavebného dozoru pre Plexus nie je potrebné. Stavebná oceľ BST 500 je schopná spätného ohybu, overená skúškou podľa STN EN ISO 15630-1 takisto s nemeckým povolením podľa DIN 488. Tvorba vonkajšieho povrchu lišty je tvorená oceľovým pochrómovaným plechom: DX 51 D-Z 100MA, hrúbky 0,35 mm. Pozinkovaná lišta môže zotrvať v betóne. Čelná strana je uzavretá drevom, preto sú zväzky a palety stabilné (žiadne problémy s odstránením starého materiálu).
Technické osvedčenie TO-12/0122 v zmysle ustanovení § 26 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

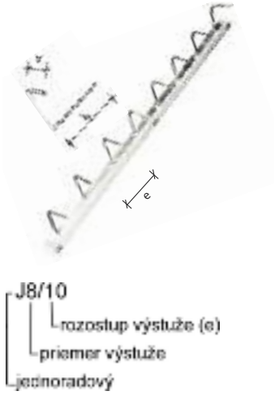
Dĺžky ukotvenia podľa DIN 1045-1:
cca 320 mm pri priemere 8 mm
cca 390 mm pri priemere 10 mm
cca 460 mm pri priemere 12 mm

Zvláštne vyhotovenia

Možnosť zabudovania výstuže aj o priemeru 14mm a 16mm.

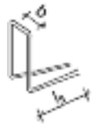


PLEXUS jednoradový



Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Hrúbka steny mm	Paleta	Hmotnosť kg/ks
VJ0810	J8/10 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	90	350 m	2,41
VJ0815	J8/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	90	350 m	2
VJ0820	J8/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	90	350 m	1,69
VJ0825	J8/25 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	90	350 m	1,51
VJ1010	J10/10 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	90	250 m	3,85
VJ1015	J10/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	90	300 m	3,13
VJ1020	J10/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	90	300 m	2,57
VJ1025	J10/25 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	90	300 m	2,12
VJ1210	J12/10 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	175 m	5,85
VJ1215	J12/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	200 m	4,9
VJ1220	J12/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	200 m	3,95
VJ1225	J12/25 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	200 m	3,11

PLEXUS dvojradový



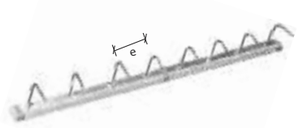
NOVÉ OZNAČENIE VÝROBKOV

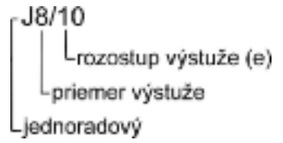
Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Hrúbka steny mm	Paleta	Hmotnosť kg/ks
VD081006	D8/10/6 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	120 m	4,08
VD081009	D8/10/9 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	4,3
VD081012	D8/10/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	4,6
VD081015	D8/10/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	4,9
VD081018	D8/10/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	80 m	4,73
VD081020	D8/10/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	80 m	11,16
VD081506	D8/15/6 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	120 m	3,04
VD081509	D8/15/9 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	3,8
VD081512	D8/15/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	4
VD081515	D8/15/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	4,3
VD081518	D8/15/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	80 m	4,13
VD081520	D8/15/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	80 m	9,57
VD082006	D8/20/6 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	120 m	2,48
VD082009	D8/20/9 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	3,25
VD082012	D8/20/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	3,4
VD082015	D8/20/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	3,7
VD082018	D8/20/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	80 m	3,5
VD082020	D8/20/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	80 m	7,78
VD082506	D8/25/6 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	120 m	2,22
VD082509	D8/25/9 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	2,95
VD082512	D8/25/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	3
VD082515	D8/25/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	3,3
VD082518	D8/25/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	80 m	2,9
VD082520	D8/25/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	80 m	6,09
VD101006	D10/10/6 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	120 m	6,83
VD101009	D10/10/9 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	6,6
VD101012	D10/10/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	6,9
VD101015	D10/10/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	7,4
VD101018	D10/10/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	80 m	7,25
VD101020	D10/10/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	80 m	4,4
VD101506	D10/15/6 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	120 m	4,82
VD101509	D10/15/9 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	5,66
VD101512	D10/15/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	5,9
VD101515	D10/15/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	6,3
VD101518	D10/15/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	80 m	6,25
VD101520	D10/15/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	80 m	11,67
VD102006	D10/20/6 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	120 m	3,83
VD102009	D10/20/9 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	4,6
VD102012	D10/20/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	4,9
VD102015	D10/20/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	5,2
VD102018	D10/20/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	80 m	5,25
VD102020	D10/20/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	80 m	9,98
VD102506	D10/25/6 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	130	120 m	3,39
VD102509	D10/25/9 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	3,6
VD102512	D10/25/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	3,9
VD102515	D10/25/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	4,1
VD102518	D10/25/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	80 m	4,25
VD102520	D10/25/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	80 m	8,29
VD121009	D12/10/09 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	8,58
VD121012	D12/10/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	8,97
VD121015	D12/10/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	9,62
VD121018	D12/10/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	60 m	9,43
VD121020	D12/10/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	60 m	6,6
VD121509	D12/15/09 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	7,36
VD121512	D12/15/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	7,67
VD121515	D12/15/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	8,19
VD121518	D12/15/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	60 m	9,67
VD121520	D12/15/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	60 m	4,91
VD122009	D12/20/09 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	5,98
VD122012	D12/20/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	6,37
VD122015	D12/20/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	6,76
VD122018	D12/20/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	60 m	6,83
VD122020	D12/20/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	60 m	12,51
VD122509	D12/25/09 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	160-180	120 m	4,68
VD122512	D12/25/12 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	180-200	100 m	5,07
VD122515	D12/25/15 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	200-240	100 m	5,33
VD122518	D12/25/18 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	240-270	60 m	5,53
VD122520	D12/25/20 vylamovací dielec PLEXUS 1,25 m	Vylamovacie dielce	270-290	60 m	10,65

Vylamovacie dielce kartónové - TEBAU

Kartónový typ s dĺžkou 1,30 m. Výstuž BST 500 (B500A) s priemerom 8 – 12 mm. Dva základné druhy dielcov: jednoradový typ J a dvojradový typ D. Ďalšie typy a druhy výstuže na požiadanie. Kartón je najvhodnejšie odstrániť hneď po oddebnení. *Technické osvedčenie TO - 12/0122 v zmysle ustanovení § 26 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.*

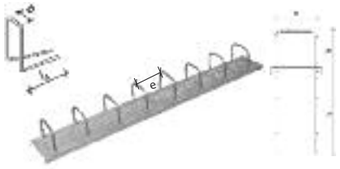
TEBAU jednoradový





Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Hrúbka steny mm	Paleta	Hmotnosť kg/ks
VJK0810	J8/10 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	90	350m	2,6
VJK0815	J8/15 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	90	350m	1,7
VJK0820	J8/20 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	90	350m	1,3
VJK0830	J8/30 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	90	350m	0,9
VJK1010	J10/10 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	90	300m	4,7
VJK1015	J10/15 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	90	300m	3
VJK1020	J10/20 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	90	300m	2,3
VJK1030	J10/30 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	90	300m	1,7
VJK1210	J12/10 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	130	200m	7,5
VJK1215	J12/15 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	130	200m	4,8
VJK1220	J12/20 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	130	200m	3,7
VJK1230	J12/30 vylamovací dielec kartónový 1,3m	Vylamovacie dielce	130	200m	2,7

TEBAU dvojradový



NOVÉ OZNAČENIE VÝROBKOV

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Hrúbka steny mm	Paleta	Hmotnosť kg/ks
VDK081011	D8/10/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	4,3
VDK081015	D8/10/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	4,5
VDK081511	D8/15/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	2,8
VDK081515	D8/15/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	2,9
VDK082011	D8/20/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	2,2
VDK082015	D8/20/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	2,3
VDK083011	D8/30/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	1,5
VDK083015	D8/30/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	1,6
VDK101011	D10/10/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	8
VDK101015	D10/10/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	8,2
VDK101511	D10/15/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	5,1
VDK101515	D10/15/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	5,3
VDK102011	D10/20/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	4
VDK102015	D10/20/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	4,1
VDK103011	D10/30/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	2,8
VDK103015	D10/30/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	2,9
VDK121511	D12/15/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	8,4
VDK121515	D12/15/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	8,6
VDK122011	D12/20/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	6,5
VDK122015	D12/20/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	6,7
VDK123011	D12/30/11 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	150-180	100m	4,6
VDK123015	D12/30/15 vylamovací dielec kartónový 1,3 m	Vylamovacie dielce	200-240	100m	4,7

2.4 Sklenená výstuž FRP

FIBERNOX

Obr. 1:
Výstuž v podobe zábradlia z tyčí FIBERNOX - pri moste

Obr. 2:
Soft eye - výstuž tyčami FIBERNOX pri budovaní tunela

Obr.3:
Plošné vystuženie tyčami FIBERNOX- kruhové tyče pri podlažnej doske

Tyče zo sklenených vlákien zosilneného kruhového profilu

Tyče FIBERNOX (známe aj pod názvom FRP výstuž) sa skladajú z prameňov sklenených vlákien, ktoré sú impregnované pod tlakom tepelne vytvrdenou syntetickou živicou. Vlákna držia spolu vďaka syntetickej živici a správajú sa teda ako prvok. Tyče sú z vonkajšej strany profilované a hrubozrnný piesok zvyšuje priľnavosť a vsakovanie vody. Výstuž FIBERNOX je účinná alternatíva k antikorovým alebo galvanicky spracovaným oceľovým výstužiam.

Prednosti
FIBERNOX má oproti obyčajným oceľovým výstužiam nespočetné výhody:

- plná odolnosť voči korózii a alkalickým kovom,
- dlhšia životnosť, najmä stavebných konštrukcií, ktoré sú vystavené agresívnym vplyvom vonkajšieho prostredia,
- vysoká odolnosť voči tiaži, priepustnosť voči magnetickému poľu a rozhlasovej frekvencii,
- elektrická a tepelná izolácia, stály tvar aj pri tepelnej záťaži,
- vysoká priľnavosť vďaka profilovaným tyčiam a hrubozrnnému piesku.

Bezprostredná výmena kruhových tyčí výstuže FIBERNOX nie je vždy možná, pretože mechanické vlastnosti oboch materiálov vykazujú nespočetné rozdiely. Také sú napr. menšia elasticita a pevnosť v strihu, naproti tomu je pevnosť v ťahu vyššia ako pri oceli. Možnosti využitia výstužných elementov sú v porovnaní s oceľovými výstužami väčšie ako vaše plánované obmedzenia.

Technické vlastnosti
Špecifická hmotnosť: 19,95 kN/m^3
Pevnosť v strihu: 140 N/ mm^2

Koeficient tepelného vykrútenia:
- v smere dĺžky: 6 - 10 x 10^{-6} (1/C°)
- v priečnom smere: 21 - 23 x 10^{-6} (1/C°)

Spájač káblov na spájanie tyčí obdržíte u nás na požiadanie

Príklady použitia
Na základe vlastností sa ponúkajú nasledovné možnosti nasadenia:

- FIBERNOX je možné nasadiť do tých častí stavieb, ktoré sú vystavené zvýšenému riziku korózie. Teda tam, kde je za normálnych okolností použitá nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ alebo pozinkovaná oceľ , napr. v častiach stavieb, ktoré sú vystavené posypovej alebo morskej soli.
- FIBERNOX sa môže tiež používať na stavbách, ktoré sú vystavené chemickým a biologickým vplyvom, ako napríklad rafinérie alebo úpravne vody.
- FIBERNOX sa môže použiť aj pri betónových častiach s malým prierezom, pri ktorých nie je dostatočné betónové pokrytie , napr. pri prefabrikátoch.
- FIBERNOX sa môže použiť aj pri betónových častiach, ktoré musia zahŕňať ochranu proti elektromagnetickým vplyvom a výstuže z nevodivých materiálov.
- FIBERNOX je ideálny na budovanie tunelov, kde je nutné rezať betón. Náradie na rezanie betónu sa pri tom nepoškodzuje.

2.5 Aramidová výstuž

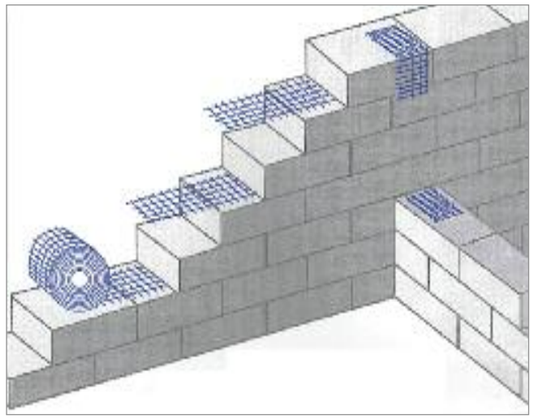
TEBAU

GRIPRIP®

Výstuž muriva v oblasti škár

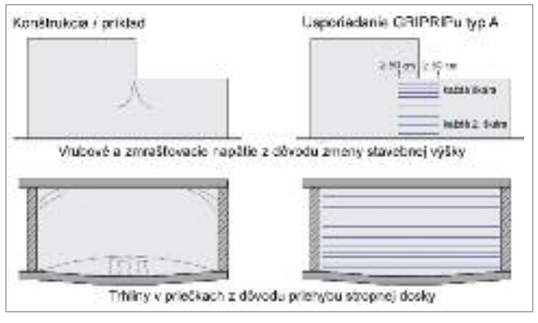
GRIPRIP® je výstuž muriva vyrobená z aramidového vlákna. Mriežkovaný tvar umožňuje optimálny prenos osovej sily a šmyku. V oblasti škár sa vďaka zlepšenému prenosu osovej sily a šmyku zlepšuje medza pevnosti v tlaku, čo je obzvlášť dôležité pri ľahkých maltách. Oproti bežnej výstuži muriva z plochej ocele sa neoslabuje materiál ohýbaním.

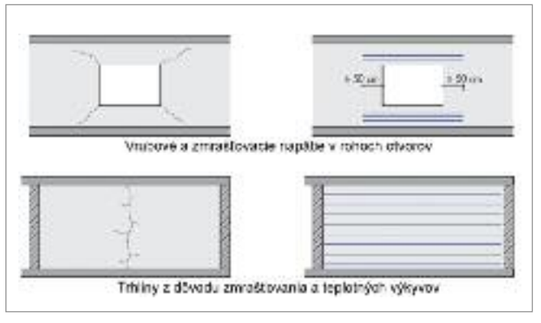
Prednosti
Menšia prácnosť a tým aj kratší pracovný čas. Žiadne korózne problémy ložnej škáry v murive. Všeobecne veľmi dobre použiteľný v každej malte. Zmenšená osová sila a šmyk v škárach, obzvlášť dôležité pri ľahkých maltách. Žiadna vyčnievajúca výstuž z plochej ocele ani jej ohýbanie. Žiadne nebezpečenstvo zranenia počas osadzovania. Jednoduché prirezávanie nožom alebo nožnicami - nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje.



Oblasť využitia
GRIPRIP® typ A je konštrukčná výstuž, ktorá sa vsádza do murovaných konštrukcií. Použitím GRIPRIP® typu A do ložnej škáry sa podstatne zvyšuje istota, že v stenách sa nevytvoria pukliny. GRIPRIP® typu A sa používa aj pri posilnení štruktúry murovaných konštrukcií pri hroziacich zemetraseniach. **GRIPRIP® typ S** je výstuž muriva používaná pri zakotvení tupého spoja murovanej konštrukcie.

Príklady použitia a usporiadania GRIPRIP® typu A
V rôznych prípadoch sú konštrukcie murovaných stavieb v určitých podmienkach ohrozené vznikom trhlín. Tieto trhliny môžu výrazne poškodiť funkčnosť a estetiku. Pomocou konštrukčnej výstuže GRIPRIP® A sa výrazne zvýši záruka zamedzenia vzniku trhlín. Tieto poškodenia vo všeobecnosti neohrozujú stabilitu stavby, pri použití GRIPRIP® typu A nie je potrebné povolenie stavebného dozoru alebo predpisy DIN.





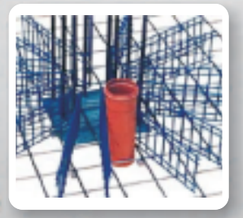
* odstup od vonkajšej hrany steny by mal byť vždy cca 15-20 mm
** zaťaženie podľa technických vlastností tkanív aramidového vlákna

Typ	Šírka [mm]	Dĺžka [m]	Hrúbka steny* [mm]	Počet vlákien [jednotka/šírka]	Zaťaženie** [kN]
A 1	85	100	115	5	12,5
A 1.1	150	100	175	9	22,5
A 2	170	100	200	10	25,0
A 2.1	200	100	240	11	27,5
A 3	240	100	300	14	35,0
A 3.1	300	100	365	17	42,5
A 4	340	100	365	20	50,0
S	85	0,30	všetky hrúbky stien	5	12,5

TEBAU
VŠETKO PRE MONOLITICKÉ BETÓNY

3. Dištančné prvky

3.1 Plastové prvky
3.2 Betónové prvky
3.3 Drevené prvky
3.4 Kovové pásy



3.1 Plastové prvky

Zubová lišta

Veľkoplošná dištancia pre spodnú výstuž

Veľkoplošná dištančná podložka pre spodnú výstuž, určená na použitie i v najväčšom zaťažení, plne pochôdzna s vysokou stabilitou. Štandardná dĺžka je 2 m, po dohode je možné vyrobiť dĺžku podľa požiadaviek. Veľké bočné výrezy zabezpečujú dobré zatečenie betónu. Dĺžka: 2 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PL1520	Zubová lišta 15 mm	Dištancie plastové	100 m	5 400 m	0,105
PL2020	Zubová lišta 20 mm	Dištancie plastové	100 m	6 300 m	0,125
PL2520	Zubová lišta 25 mm	Dištancie plastové	100 m	4 900 m	0,140
PL3020	Zubová lišta 30 mm	Dištancie plastové	100 m	4 200 m	0,165
PL3520	Zubová lišta 35 mm	Dištancie plastové	60 m	3 240 m	0,225
PL4020	Zubová lišta 40 mm	Dištancie plastové	60 m	2 400 m	0,232
PL4520	Zubová lišta 45 mm	Dištancie plastové	60 m	1 440 m	0,286
PL5020	Zubová lišta 50 mm	Dištancie plastové	60 m	1 440 m	0,340
PL6020	Zubová lišta 60 mm	Dištancie plastové	40 m	1 200 m	0,480
PL7020	Zubová lišta 70 mm	Dištancie plastové	40 m	1 120 m	0,654

Dištančná lišta plná

Veľkoplošná dištancia pre spodnú výstuž

Veľkoplošná dištančná podložka, slúžiaca ako prvok pre spodnú výstuž s vysokou pevnosťou a pružnosťou, vhodná najmä pri pokladaní armatúry na mäkké izolačné materiály. Štandardná dĺžka je 2 m, po dohode je možné vyrobiť dĺžku podľa požiadaviek. Dĺžka: 2 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PLP1520	Lišta 15 mm plná	Dištancie plastové	100 m	5 400 m	0,116
PLP2020	Lišta 20 mm plná	Dištancie plastové	100 m	5 400 m	0,144
PLP2520	Lišta 25 mm plná	Dištancie plastové	100 m	4 200 m	0,195
PLP3020	Lišta 30 mm plná	Dištancie plastové	100 m	3 600 m	0,231
PLP3520	Lišta 35 mm plná	Dištancie plastové	60 m	2 880 m	0,306
PLP4020	Lišta 40 mm plná	Dištancie plastové	60 m	2 400 m	0,336
PLP4520	Lišta 45 mm plná	Dištancie plastové	60 m	1 440 m	0,412
PLP5020	Lišta 50 mm plná	Dištancie plastové	60 m	1 440 m	0,488
PLP6020	Lišta 60 mm plná	Dištancie plastové	40 m	1 200 m	0,668
PLP7020	Lišta 70 mm plná	Dištancie plastové	40 m	1 120 m	0,880

Vlnitá lišta

Špeciálny prvok pre výrobne prefabrikátov

Dištančný prvok pre ľahkú výstuž a dobré podtečenie betónu. Tŕne zabezpečujú malý kontakt s debnením. Horné vybratia zabezpečujú stabilnú polohu výstuže. Dodávka je možná aj bez horného vybratia a s plochými nožičkami. Dĺžka: 0,67 m a násobky

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie ks	Paleta ks
PLV1567	Vlnitá lišta dĺžky 67 cm-krytie 15 mm	Dištancie plastové	10	2500
PLV2067	Vlnitá lišta dĺžky 67 cm-krytie 20 mm	Dištancie plastové	10	2500
PLV2567	Vlnitá lišta dĺžky 67 cm-krytie 25 mm	Dištancie plastové	10	2500
PLV3067	Vlnitá lišta dĺžky 67 cm-krytie 30 mm	Dištancie plastové	10	2500
PLV3567	Vlnitá lišta dĺžky 67 cm-krytie 35 mm	Dištancie plastové	8	2200
PLV4067	Vlnitá lišta dĺžky 67 cm-krytie 40 mm	Dištancie plastové	8	2200
PLV5067	Vlnitá lišta dĺžky 67 cm-krytie 50 mm	Dištancie plastové	8	2200

Drupak

Drupak 36

Drupak 46

Extra silná dištančná podložka

Extra silná dištančná podložka, ktorá slúži na horizontálnu výstuž disponujúca vysokou nosnosťou. Vyrobená zo 100% -ného vysoko kvalitného recyklovaného PE. Dĺžka: 2m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Šírka mm	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PLD1520	Drupak- 15 mm	Dištancie plastové	36	100 m	6000 m	0,105
PLD2020	Drupak- 20 mm	Dištancie plastové	36	100 m	6000 m	0,105
PLD2520	Drupak- 25 mm	Dištancie plastové	36	100 m	5400 m	0,113
PLD3020	Drupak- 30 mm	Dištancie plastové	36	100 m	5400 m	0,119
PLD3520	Drupak- 35 mm	Dištancie plastové	36	60 m	4800 m	0,127
PLD4020	Drupak- 40 mm	Dištancie plastové	36	60 m	4320 m	0,137
PLD5020	Drupak- 50 mm	Dištancie plastové	36	60 m	4320 m	0,149
PLD3520S46	Drupak- 35 mm	Dištancie plastové	46	60 m	3120 m	0,163
PLD4021S46	Drupak- 40 mm	Dištancie plastové	46	60 m	2880 m	0,175
PLD4521S46	Drupak- 45 mm	Dištancie plastové	46	60 m	2400 m	0,183
PLD5021S46	Drupak- 50 mm	Dištancie plastové	46	60 m	2400 m	0,191

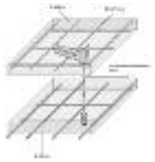
Koše pre dutinové stropy

Ochranné prvky

Slúžia ako ochranné krytky proti vniku nečistôt do otvorov prefabrikovaných stropných panelov.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie
PKDS16	Koše pre dutinové stropy 160 mm	Dištancie plastové	1 250 ks
PKDS20	Koše pre dutinové stropy 200 mm	Dištancie plastové	1 250 ks
PKDS26	Koše pre dutinové stropy 260 mm	Dištancie plastové	1 250 ks
PKDS32	Koše pre dutinové stropy 320 mm	Dištancie plastové	1 250 ks
PKDS40	Koše pre dutinové stropy 400 mm	Dištancie plastové	1 250 ks
PKDS45	Koše pre dutinové stropy 450 mm	Dištancie plastové	1 250 ks
PKDS50	Koše pre dutinové stropy 500 mm	Dištancie plastové	1 250 ks

Razzo



Dištančný prvok pre duté steny

Dištančný prvok na zhotovenie zdvojených prefabrikovaných stien. Jednoduché upevnenie vďaka zasunutiu držiaku pod výstuž. Okamžité zabepečenie správnej polohy dištančného prvku.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PTR812	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 12 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR814	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 14 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR815	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 15 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR816	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 16 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR818	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 18 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR820	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 20 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR824	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 24 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR825	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 25 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR830	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 30 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR835	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 35 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR836	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 36 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR8365	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 36,5 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR840	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 40 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR850	RAZZO oceľ 8 mm, dĺžky 50 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR1012	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 12 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1014	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 14 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1015	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 15 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1016	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 16 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1018	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 18 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1020	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 20 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1024	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 24 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1025	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 25 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1030	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 30 cm	Dištancie plastové	150 ks	3 000 ks
PTR1035	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 35 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR1036	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 36 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR10365	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 36,5 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR1040	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 40 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks
PTR1050	RAZZO oceľ 10 mm, dĺžky 50 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 000 ks

Razzo-Pro

Dištančný prvok pre duté steny

Robustný dištančný prvok na zhotovenie prevyrobených dutých stien. Vyrobený je z 1 kusu a vystužený oceľovým tŕňom. Jednoducho sa uchytáva vďaka pätke vsunutej po výstuž. Dištancia je ihneď v stabilnej polohe.

Číslo tovaru	Názov	Krytie	Hrúbka steny	Materiálová skupina	Paleta
PRP18	RAZZO 180S	15-50 mm	180 mm	Dištancie plastové	-
PRP20	RAZZO 200S	15-50 mm	200 mm	Dištancie plastové	-
PRP24	RAZZO 240S	15-50 mm	240 mm	Dištancie plastové	-
PRP25	RAZZO 250S	15-50 mm	250 mm	Dištancie plastové	-
PRP30	RAZZO 300S	15-50 mm	300 mm	Dištancie plastové	-
PRP35	RAZZO 350S	15-50 mm	350 mm	Dištancie plastové	-
PRP40	RAZZO 400S	15-50 mm	400 mm	Dištancie plastové	-

Spodná podložka

Veľkoplošná dištančná mriežka 1-dielna

Dištancia pre ľahšiu výstuž. Typ s ostrými hranami sa používa kvôli minimálnemu kontaktu s debnením a vysokej kvalite pohľadového betónu. Typ s oblými hranami je na drevené debnenie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PPJ15	Spodná podložka jednoduchá - 15 mm	Dištancie plastové	120 ks	8 640 ks	0,027
PPJ20	Spodná podložka jednoduchá - 20 mm	Dištancie plastové	120 ks	8 640 ks	0,028
PPJ25	Spodná podložka jednoduchá - 25 mm	Dištancie plastové	120 ks	8 640 ks	0,031
PPJ30	Spodná podložka jednoduchá - 30 mm	Dištancie plastové	120 ks	8 640 ks	0,033
PPJ35	Spodná podložka jednoduchá - 35 mm	Dištancie plastové	120 ks	8 640 ks	0,036
PPJ40	Spodná podložka jednoduchá - 40 mm	Dištancie plastové	120 ks	8 640 ks	0,038
PPJ45	Spodná podložka jednoduchá - 45 mm	Dištancie plastové	120 ks	8 640 ks	0,039
PPJ50	Spodná podložka jednoduchá - 50 mm	Dištancie plastové	120 ks	8 640 ks	0,040

Veľkoplošná dištančná mriežka 2-dielna

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PPD15	Spodná podložka dvojitá - 15 mm	Dištancie plastové	90 ks	4 320 ks	0,054
PPD20	Spodná podložka dvojitá - 20 mm	Dištancie plastové	90 ks	4 320 ks	0,057
PPD25	Spodná podložka dvojitá - 25 mm	Dištancie plastové	90 ks	4 320 ks	0,062
PPD30	Spodná podložka dvojitá - 30 mm	Dištancie plastové	90 ks	4 320 ks	0,067
PPD35	Spodná podložka dvojitá - 35 mm	Dištancie plastové	90 ks	4 320 ks	0,072
PPD40	Spodná podložka dvojitá - 40 mm	Dištancie plastové	90 ks	4 320 ks	0,076
PPD45	Spodná podložka dvojitá - 45 mm	Dištancie plastové	90 ks	4 320 ks	0,081
PPD50	Spodná podložka dvojitá - 50 mm	Dištancie plastové	90 ks	4 320 ks	0,081

Dištančný kruh

Výlisok sa skladá z dvanástich kruhov, ktoré je možné ľahko oddeliť rukou. Jednotlivé krúžky sa potom podľa potreby poskladajú na podložku debnenia. Jedna sada s 12-timi krúžkami postačí na 8-12 m.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PP15	Dištančný kruh 15 mm	Dištancie plastové	300 ks	7 200 ks	0,010
PP20	Dištančný kruh 20 mm	Dištancie plastové	300 ks	4 800 ks	0,015
PP25	Dištančný kruh 25 mm	Dištancie plastové	300 ks	4 800 ks	0,020
PP30	Dištančný kruh 30 mm	Dištancie plastové	300 ks	4 800 ks	0,025
PP35	Dištančný kruh 35 mm	Dištancie plastové	300 ks	4 800 ks	0,030

Montážna doštička

Doštičky z veľmi kvalitného plastu, používajú sa pri montáži prefabrikátov.
Rozmery: 70 x 70 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PMD02	Montážna doštička 2 mm	Dištancie plastové	250 ks	30 000 ks	0,011
PMD03	Montážna doštička 3 mm	Dištancie plastové	250 ks	30 000 ks	0,025
PMD04	Montážna doštička 4 mm	Dištancie plastové	125 ks	25 000 ks	0,025
PMD05	Montážna doštička 5 mm	Dištancie plastové	125 ks	25 000 ks	0,025
PMD06	Montážna doštička 6 mm	Dištancie plastové	125 ks	25 000 ks	0,030
PMD07	Montážna doštička 7 mm	Dištancie plastové	125 ks	15 000 ks	0,035
PMD08	Montážna doštička 8 mm	Dištancie plastové	125 ks	12 000 ks	0,040
PMD09	Montážna doštička 9 mm	Dištancie plastové	125 ks	12 000 ks	0,045
PMD10	Montážna doštička 10 mm	Dištancie plastové	125 ks	10 000 ks	0,050
PMD12	Montážna doštička 12 mm	Dištancie plastové	125 ks	8 000 ks	0,063
PMD15	Montážna doštička 15 mm	Dištancie plastové	50 ks	8 000 ks	0,075
PMD20	Montážna doštička 20 mm	Dištancie plastové	50 ks	8 000 ks	0,098

Montážna doštička štrbinová

Rozmery: 70 x 70 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PMDS02	Montážna doštička 2 mm štrbinová	Dištancie plastové	1000 ks	30 000 ks	0,008
PMDS03	Montážna doštička 3 mm štrbinová	Dištancie plastové	1000 ks	30 000 ks	0,018
PMDS05	Montážna doštička 5 mm štrbinová	Dištancie plastové	500 ks	25 000 ks	0,018
PMDS07	Montážna doštička 7 mm štrbinová	Dištancie plastové	500 ks	15 000 ks	0,025
PMDS09	Montážna doštička 9 mm štrbinová	Dištancie plastové	250 ks	12 000 ks	0,032
PMDS10	Montážna doštička 10 mm štrbinová	Dištancie plastové	250 ks	10 000 ks	0,035
PMDS15	Montážna doštička 15 mm štrbinová	Dištancie plastové	200 ks	8 000 ks	0,053
PMDS20	Montážna doštička 20 mm štrbinová	Dištancie plastové	150 ks	6 000 ks	0,069

Montážna dostička dierovaná (dutinová)

Rozmery: 70 x 70 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Balenie
PMDD09	Montážna doštička dierovaná 9 mm	Dištancie plastové	125 ks	12 000 ks
PMDD10	Montážna doštička dierovaná 10 mm	Dištancie plastové	125 ks	10 000 ks
PMDD15	Montážna doštička dierovaná 15 mm	Dištancie plastové	50 ks	8 000 ks
PMDD20	Montážna doštička dierovaná 20 mm	Dištancie plastové	50 ks	6 000 ks

Dištančný krúžok

Dištančný prvok do stien

Na výstuž priemerov 4– 12 mm.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PD1006	Dištančný krúžok 10 mm 4-6 mm	Dištancie plastové	1000 ks	15 000 ks	0,002
PD1510	Dištančný krúžok 15 mm 4-10 mm	Dištancie plastové	1000 ks	40 000 ks	0,003
PD2012	Dištančný krúžok 20 mm 4-12 mm	Dištancie plastové	1000 ks	30 000 ks	0,004
PD2512	Dištančný krúžok 25 mm 4-12 mm	Dištancie plastové	500 ks	30 000 ks	0,005
PD3012	Dištančný krúžok 30 mm 4-12 mm	Dištancie plastové	500 ks	20 000 ks	0,007
PD3512	Dištančný krúžok 35 mm 4-12 mm	Dištancie plastové	200 ks	12 000 ks	0,016
PD4012	Dištančný krúžok 40 mm 4-12 mm	Dištancie plastové	125 ks	10 000 ks	0,018
PD5012	Dištančný krúžok 50 mm 4-12 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks	0,022
PD2020	Dištančný krúžok 20 mm 6-20 mm	Dištancie plastové	250 ks	40 000 ks	0,005
PD2520	Dištančný krúžok 25 mm 6-20 mm	Dištancie plastové	250 ks	36 000 ks	0,006
PD3020	Dištančný krúžok 30 mm 6-20 mm	Dištancie plastové	125 ks	20 000 ks	0,008
PD3520	Dištančný krúžok 35 mm 6-20 mm	Dištancie plastové	125 ks	18 000 ks	0,017
PD4020	Dištančný krúžok 40 mm 6-20 mm	Dištancie plastové	125 ks	14 000 ks	0,018
PD5020	Dištančný krúžok 50 mm 6-20 mm	Dištancie plastové	50 ks	8 000 ks	0,023
PD6020	Dištančný krúžok 60 mm 12-20 mm	Dištancie plastové	250 ks	6 500 ks	0,030
PD7520	Dištančný krúžok 75 mm 12-20 mm	Dištancie plastové	250 ks	4 500 ks	0,040
PDH5020	Dištančný krúžok hladký 50 mm 6-20 mm	Dištancie plastové	200 ks	4 000 ks	0,030
PDH7520	Dištančný krúžok hladký 75 mm 6-20 mm	Dištancie plastové	100 ks	1 500 ks	0,040

Stolička

Dištančný prvok vhodný do prievlakov alebo líniových konštrukcií

Dištančná podložka na spodnú výstuž priemerov 4 - 16 mm.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PDS10	Stolička 10 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	1 000 ks	40 000 ks	0,003
PDS15	Stolička 15 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	1 000 ks	36 000 ks	0,004
PDS20	Stolička 20 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	500 ks	36 000 ks	0,004
PDS25	Stolička 25 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	500 ks	21 000 ks	0,005
PDS30	Stolička 30 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	250 ks	20 000 ks	0,006
PDS35	Stolička 35 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	250 ks	18 000 ks	0,007
PDS40	Stolička 40 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	250 ks	15 000 ks	0,007
PDS45	Stolička 45 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	125 ks	10 000 ks	0,008
PDS50	Stolička 50 mm 4-16 mm	Dištancie plastové	125 ks	10 000 ks	0,010

Dištancia s kruhovou základňou

Dištančný prvok vhodný do prievlakov alebo líniových konštrukcií

Dištančná podložka na spodnú výstuž priemerov 6 - 16 mm.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Priemer mm	Balenie	Paleta
PDKZ1520	Dištancia s kruhovou základňou 15/20 mm	Dištancie plastové	8 - 16	500 ks	16 000 ks
PDKZ2530	Dištancia s kruhovou základňou 25/30 mm	Dištancie plastové	8 - 16	400 ks	12 800 ks
PDKZ4050	Dištancia s kruhovou základňou 40/50 mm	Dištancie plastové	6 - 16	200 ks	16 000 ks
PDKZ5060	Dištancia s kruhovou základňou 50/60 mm	Dištancie plastové	6 - 16	200 ks	13 600 ks
PDKZ7080	Dištancia s kruhovou základňou 70/80 mm	Dištancie plastové	8 - 16	200 ks	7 200 ks
PDKZ90100	Dištancia s kruhovou základňou 90/100 mm	Dištancie plastové	8 - 16	100 ks	6 400 ks

Štvorcestná dištancia (4-FUSS)

Dištančný prvok na prefabrikáty

Vysoko stabilná dištancia s veľkou svorkou pre strednú a ťažkú výstuž.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PSDB20	Štvorcestná dištancia 20 mm	Dištancie plastové	500 ks	12 000 ks
PSDB25	Štvorcestná dištancia 25 mm	Dištancie plastové	500 ks	12 000 ks
PSDB30	Štvorcestná dištancia 30 mm	Dištancie plastové	250 ks	12 000 ks
PSDB35	Štvorcestná dištancia 35 mm	Dištancie plastové	250 ks	10 000 ks
PSDB40	Štvorcestná dištancia 40 mm	Dištancie plastové	250 ks	10 000 ks
PSDB45	Štvorcestná dištancia 45 mm	Dištancie plastové	250 ks	8 000 ks
PSDB50	Štvorcestná dištancia 50 mm	Dištancie plastové	125 ks	7 500 ks
PSDB55	štvorcestná dištancia 55 mm	Dištancie plastové	125 ks	7 500 ks

Oktagon komplet

Kotviaci systém určený pre vodotesný betón

Kotviaci systém Oktagon je výsledkom vylepšenia už používaných systémov. Vyrába sa z HDPE (materiál bez PVC, odolný voči kyselinám) a je vyrobený z jedného kusu. Vnútorný priemer rúrky je 22 mm a dosadacia plocha s priemerom 48 mm chráni debnenie. Kruh s priemerom 60 mm vo vzdialenosti 40 mm od debnenia zabezpečuje vodotesnosť a súdržnosť s betónom. Ani po predčasnom oddebnení nevznikajú nezhutnené oblasti a preto je prvok bezpečne vodotesný so zárukou znemožnenia prietoku vody pozdĺž spínacej rúrky.

Vykonané skúšky: 1. Skúška vodotesnosti podľa ÖNORM B 3303, 2. Skúška požiarnej odolnosti (F120) podľa ÖNORM B 3800, 3. Skúška zvukotesnosti podľa ÖNORM B 8115, 4. Skúška nezávadnosti na pitnú vodu podľa ÖNORM B 5014

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PRO15	Oktagon komplet 15 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 400 ks	0,035
PRO17	Oktagon komplet 17,5 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 400 ks	0,042
PRO18	Oktagon komplet 18 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 400 ks	0,049
PRO20	Oktagon komplet 20 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 400 ks	0,062
PRO22	Oktagon komplet 22 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 400 ks	0,076
PRO24	Oktagon komplet 24 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 400 ks	0,089
PRO25	Oktagon komplet 25 cm	Dištancie plastové	100 ks	2 400 ks	0,103
PRO30	Oktagon komplet 30 cm	Dištancie plastové	100 ks	1 500 ks	0,116
PRO35	Oktagon komplet 35 cm	Dištancie plastové	100 ks	1 500 ks	0,130
PRO36	Oktagon komplet 36,5 cm	Dištancie plastové	100 ks	1 500 ks	0,137
PRO40	Oktagon komplet 40 cm	Dištancie plastové	100 ks	1 500 ks	0,143
PRO45	Oktagon komplet 45 cm	Dištancie plastové	50 ks	800 ks	0,157
PRO50	Oktagon komplet 50 cm	Dištancie plastové	50 ks	800 ks	0,170
PRO55	Oktagon komplet 55 cm	Dištancie plastové	50 ks	800 ks	0,184
PRO60	Oktagon komplet 60 cm	Dištancie plastové	50 ks	800 ks	0,197

Oktagon kónus

Kónus pre vodonepriepustné betóny. Väčšie kruhové drážky zabraňujú prenikaniu vody.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PROK2226	Oktagon kónus 22/26 mm	Dištancie plastové	200 ks	5 000 ks	0,016

Oktagon zátka

Zátka na oktagon kónus. Pre vodonepriepustné betóny.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PROZ2226	Oktagon zátka 22/26 mm	Dištancie plastové	200 ks	25 000 ks	0,006

Oktagon komplet DEDU

Kotviaci systém určený pre pohľadový betón

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PROD15	Oktagon komplet DEDU 15 cm	Dištancie plastové	50 ks	2 800 ks
PROD18	Oktagon komplet DEDU 18 cm	Dištancie plastové	50 ks	2 800 ks
PROD20	Oktagon komplet DEDU 20 cm	Dištancie plastové	50 ks	2 800 ks
PROD24	Oktagon komplet DEDU 24 cm	Dištancie plastové	50 ks	2 800 ks
PROD25	Oktagon komplet DEDU 25 cm	Dištancie plastové	50 ks	2 800 ks
PROD30	Oktagon komplet DEDU 30 cm	Dištancie plastové	50 ks	2 100 ks
PROD35	Oktagon komplet DEDU 35 cm	Dištancie plastové	50 ks	1 400 ks
PROD40	Oktagon komplet DEDU 40 cm	Dištancie plastové	50 ks	1 400 ks

Kónus s podložkou

Kónus systému pre pohľadový betón

Kónus vyrobený z ľahčeného kaučuku.
Vonkajší priemer: 40 mm
Vnútorný priemer: 22 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PRKP22	Kónus s podložkou 22 mm	Dištancie plastové	500 ks	24 000 ks

Podložka pre kónus EPDM

Nahraditeľná časť kónusu pre pohľadový betón

Podložka pre kónus vyrobená z ľahčeného kaučuku.
Vonkajší priemer 40 mm, vnútorný priemer 20 mm.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie
PPK20	Podložka pre kónus 20 mm	Dištancie plastové	2 500 ks

Dištančná rúrka

Rúrka z plastu určená na ochranu kotviacich tyčí debnenia. Nutná je kombinácia s ďalšími prvkami-kónusmi, zátkami a pod. Jej vonkajšia plocha je zdrsnená pre lepšie ukotvenie v betóne, na požadovanú dĺžku je možné ju jednoducho upraviť rozrezaním.

Štandardná dĺžka: 2,00 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/mj
PR2024	Dištančná rúrka 20-24 mm - 2 m	Dištancie plastové	100 m	3 000 m	0,160
PR2026	Dištančná rúrka 20-26 mm - 2 m	Dištancie plastové	100 m	3 000 m	0,260
PR2226	Dištančná rúrka 22-26 mm - 2 m	Dištancie plastové	100 m	3 000 m	0,180
PR2228	Dištančná rúrka 22-28 mm - 2 m	Dištancie plastové	100 m	3 000 m	0,280
PR2630	Dištančná rúrka 26-30 mm - 2 m	Dištancie plastové	50 m	2 100 m	0,340
PR2632	Dištančná rúrka 26-32 mm - 2 m	Dištancie plastové	50 m	2 100 m	0,360
PR3236	Dištančná rúrka 32-36 mm - 2 m	Dištancie plastové	50 m	1 500 m	0,295
PR3238	Dištančná rúrka 32-38 mm - 2 m	Dištancie plastové	50 m	1 500 m	0,300
PR4046	Dištančná rúrka 40-46 mm - 2 m	Dištancie plastové	30 m	600 m	0,540
PRS22	Spojka dištančnej rúrky 22 mm	Dištancie plastové	250 ks	N/A	0,006

Kónus

Zasúvací kónus z plastu pre dištančné rúrky. Prvok je možné použiť opakovane v závislosti od opotrebovania (použitý materiál sa vyznačuje zvýšenou mechanickou odolnosťou). Používa sa v kombinácii so zátkou. Dĺžka vsuvnej časti kónusu, ktorá sa zasúva do dištančnej rúrky, je 10 mm.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PRK20	Kónus 20 mm	Dištancie plastové	500 ks	24 000 ks	0,004
PRK22	Kónus 22 mm	Dištancie plastové	500 ks	30 000 ks	0,005
PRK26	Kónus 26 mm	Dištancie plastové	250 ks	12 500 ks	0,008
PRK32	Kónus 32 mm	Dištancie plastové	250 ks	5 000 ks	0,009

Kónus veľký

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Dĺžka	Balenie
PRKV223	Kónus veľký 22-30	Dištancie plastové	30 mm	250 ks
PRKV225	Kónus veľký 22-50	Dištancie plastové	50 mm	250 ks

Excenter

Doraz debnenia slúžiaci na zaistenie debniacich dosiek.
Vyrobený z veľmi pevného plastu.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PEP	Excenter plný	Dištancie plastové	100 ks	10 000 ks	0,029
PED	Excenter dutý	Dištancie plastové	100 ks	12 000 ks	0,014
PEK	Excenter dutý s klincom, 57 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks	0,029

Zátka

Kónická zátka na zaslepenie dištančných rúrok po odstránení kotviacich tyčí a kónusu.
Nie je možné použiť pre vodonepriepustné betóny.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PRZ20	Zátka 20 mm	Dištancie plastové	1000 ks	48 000 ks	0,001
PRZ22	Zátka 22 mm	Dištancie plastové	1000 ks	48 000 ks	0,002
PRZ26	Zátka 26 mm	Dištancie plastové	1000 ks	24 000 ks	0,003
PRZ32	Zátka 32 mm	Dištancie plastové	500 ks	24 000 ks	0,004

Zátka drážková

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PRZD20	Zátka drážková 20 mm	Dištancie plastové	500 ks	50 000 ks	0,002
PRZD22	Zátka drážková 22 mm	Dištancie plastové	500 ks	50 000 ks	0,003

Zátka tesniaca

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PRZT20	Zátka tesniaca 20 mm	Dištancie plastové	500 ks	40 000 ks	0,001
PRZT22	Zátka tesniaca 22 mm	Dištancie plastové	500 ks	40 000 ks	0,002
PRZT26	Zátka tesniaca 26 mm	Dištancie plastové	250 ks	20 000 ks	0,003

Zátka debniaca biela

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PZD20	Zátka debniaca biela 22-25 mm	Dištancie plastové	500 ks	40 000 ks	0,002
PZD22	Zátka debniaca šedá 20-25 mm	Dištancie plastové	500 ks	40 000 ks	0,003

Tesniaca krytka

Pre betónové rúrky

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PRT22	Tesniaca krytka na rúrku 22 mm	Dištancie plastové	250 ks	5 000 ks	0,006

Spojovací prvok

Spojovací a dištančný prvok s výstužou Ø 5 mm na zaistenie správnej vzájomnej vzdialenosti sieťovín a správneho krytia výstuže. Pre priemer výstuže od 4 - 12 mm.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PS1520	Spojovací prvok 15/200 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS1524	Spojovací prvok 15/240 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS1525	Spojovací prvok 15/250 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS1530	Spojovací prvok 15/300 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2020	Spojovací prvok 20/200 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2024	Spojovací prvok 20/240 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2025	Spojovací prvok 20/250 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2030	Spojovací prvok 20/300 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2040	Spojovací prvok 20/400 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2520	Spojovací prvok 25/200 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2524	Spojovací prvok 25/240 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2525	Spojovací prvok 25/250 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2530	Spojovací prvok 25/300 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS2540	Spojovací prvok 25/400 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3020	Spojovací prvok 30/200 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3024	Spojovací prvok 30/240 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3025	Spojovací prvok 30/250 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3030	Spojovací prvok 30/300 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3035	Spojovací prvok 30/350 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3040	Spojovací prvok 30/400 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3520	Spojovací prvok 35/200 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3524	Spojovací prvok 35/240 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3525	Spojovací prvok 35/250 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3530	Spojovací prvok 35/300 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3535	Spojovací prvok 35/350 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS3540	Spojovací prvok 35/400 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS4020	Spojovací prvok 40/200 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS4024	Spojovací prvok 40/240 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS4025	Spojovací prvok 40/250 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS4030	Spojovací prvok 40/300 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS4035	Spojovací prvok 40/350 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS4040	Spojovací prvok 40/400 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS5020	Spojovací prvok 50/200 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS5024	Spojovací prvok 50/240 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS5025	Spojovací prvok 50/250 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks
PS5030	Spojovací prvok 50/300 mm	Dištancie plastové	100 ks	5 000 ks

Doraz debnenia

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PSD15	Doraz debnenia 150 mm	Dištancie plastové	25 ks	1 000 ks	0,083
PSD20	Doraz debnenia 200 mm	Dištancie plastové	25 ks	1 000 ks	0,083
PSD25	Doraz debnenia 250 mm	Dištancie plastové	25 ks	1 000 ks	0,083
PSD30	Doraz debnenia 300 mm	Dištancie plastové	25 ks	1 000 ks	0,083
PSD40	Doraz debnenia 400 mm	Dištancie plastové	25 ks	1 000 ks	0,083

Tunelová dištancia

Rozmer: 65 x 65 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PTDP50	Tunelová dištancia 50 mm	Dištancie plastové	200 ks	2 400 ks
PTDP60	Tunelová dištancia 60 mm	Dištancie plastové	200 ks	2 400 ks

Tunelová dištancia krížová

Rozmer: 68 x 68 mm

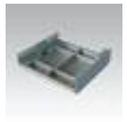
Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PTDK50	Tunelová dištancia krížová 50 mm	Dištancie plastové	200 ks	2 400 ks

Tunelová dištancia základná

Rozmer: 80 x 80 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Priemer ø	Balenie	Paleta
PTDZ30	Tunelová dištancia základná 30 mm	Dištancie plastové	20 mm	200 ks	2 400 ks

Tunelová dištancia - adaptér



Rozmer: 80 x 80 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PTDA5	Tunelová dištancia - adaptér 5 mm	Dištancie plastové	200 ks	2 000 ks
PTDA10	Tunelová dištancia - adaptér 10 mm	Dištancie plastové	200 ks	2 000 ks
PTDA15	Tunelová dištancia - adaptér 15 mm	Dištancie plastové	200 ks	2 000 ks

T-profilová lišta

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PLUT2142	T-profilová lišta 21/42 mm	Dištancie plastové	100 m	5 000 m

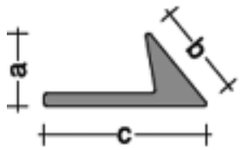
Trojhranná lišta

Trojhranná lišta

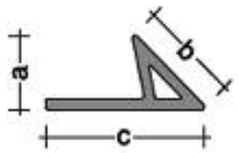
Trojhranná lišta zástavková

Trojhranná lišta plná zástavková

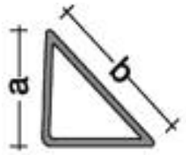
Rohové lišty jednoduché i s límcom. Vložením do debnenia slúžia na formovanie skosených hrán.
V lištách sú predvŕtané otvory na prichytenie klincom. Dĺžka: 2,5 m



Číslo tovaru	Názov - a / b / c	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PLTP07	Trojhr. lišta- zástavk., plná- 7/10/20 mm	Dištancie plastové	100 m	10000 m	0,07
PLTP10	Trojhr. lišta- zástavk., plná- 10/15/25 mm	Dištancie plastové	100 m	10000 m	0,1
PLTP15	Trojhr. lišta- zástavk., plná- 15/21/30 mm	Dištancie plastové	100 m	5000 m	0,14



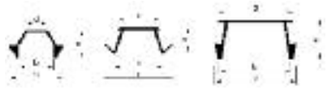
Číslo tovaru	Názov - a / b / c	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PLTD10	Trojhr. lišta- zástavková- 10/15/24 mm	Dištancie plastové	100 m	10000 m	0,080
PLTD15	Trojhr. lišta- zástavková- 15/21/31 mm	Dištancie plastové	100 m	4900 m	0,117
PLTD20	Trojhr. lišta- zástavková- 20/28/36 mm	Dištancie plastové	100 m	4900 m	0,218
PLTD25	Trojhr. lišta- zástavková- 25/35/45 mm	Dištancie plastové	50 m	2450 m	0,298
PLTD30	Trojhr. lišta- zástavková- 30/41/53 mm	Dištancie plastové	50 m	1800 m	0,340



Číslo tovaru	Názov - a / b	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PLT6	Trojhranná lišta- 6/9 mm	Dištancie plastové	100 m	5000 m	0,031
PLT10	Trojhranná lišta- 10/15 mm	Dištancie plastové	100 m	10000 m	0,052
PLT15	Trojhranná lišta- 15/21 mm	Dištancie plastové	100 m	10000 m	0,08
PLT20	Trojhranná lišta- 20/28 mm	Dištancie plastové	100 m	10000 m	0,12
PLT22	Trojhranná lišta- 22/30 mm	Dištancie plastové	100 m	10000 m	0,143
PLT25	Trojhranná lišta- 25/35 mm	Dištancie plastové	100 m	4900 m	0,166
PLT30	Trojhranná lišta- 30/41 mm	Dištancie plastové	100 m	4900 m	0,236

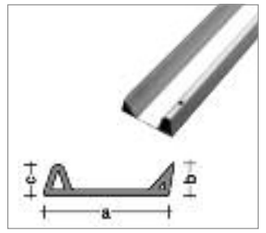
Vodný mostík

Stratené debnenie na vytvarovanie žliabku zamedzujúceho stekaniu dažďovej vody po spodných stranách pri konštrukciách, vystavených poveternostným vplyvom (napr. balkóny).



Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PLUM15	Vodný mostík 15 mm (rozmer b)	Dištancie plastové	100 m	5 000 m	0,090
PLUM20	Vodný mostík 20 mm (rozmer b)	Dištancie plastové	100 m	5 000 m	0,100
PLUM30	Vodný mostík 30 mm (rozmer b)	Dištancie plastové	100 m	2 000 m	0,120

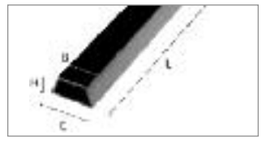
Odkvapkávací profil



Dĺžka: 2 m

Číslo tovaru	Názov - a / b / c	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PLOP311010	Odkvap. profil- 31/10/10 mm	Dištancie plastové	40 m	2000 m	0,100
PLOP451010	Odkvap. profil- 45/10/10 mm	Dištancie plastové	40 m	2000 m	0,160
PLOP551216	Odkvap. profil- 55/12/16 mm	Dištancie plastové	40 m	2000 m	0,234

Lichobežníková lišta



B - kratšia rovnobežná strana
C - dlhšia rovnobežná strana
H - výška

Príklad: lišta 16/10/20 - B/H/C

Číslo tovaru	Názov B / H / C	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
PLU161020	Lichobežníková lišta 16/10/20	Dištancie plastové	100 m	2 000 m	0,142
PLU201010	Lichobežníková lišta 20/10/10	Dištancie plastové	100 m	2 000 m	0,152
PLU201510	Lichobežníková lišta 20/15/10	Dištancie plastové	100 m	2 000 m	0,159
PLU302015	Lichobežníková lišta 30/20/15	Dištancie plastové	100 m	2 000 m	0,165
PLU402010	Lichobežníková lišta 40/20/10	Dištancie plastové	100 m	2 000 m	0,180

Ochranná krytka

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
POK816	Ochranná krytka 8-16 mm	Dištancie plastové	250 ks	15 000 ks	0,030
POK1632	Ochranná krytka 16-32 mm	Dištancie plastové	125 ks	7 000 ks	0,160

Ochranný profil

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
	Ochranný profil- 1m	Dištancie plastové	1 m	-	

Plastový klinec

Plastové klince na upevnenie izolačných dosiek k betónovej konštrukcii. Klince sú vyrobené z pružného plastu odolného proti zlomeniu. Vďaka silným spätným háčikom zaisťujú pevné zakotvenie. Spotreba: 4 - 5 klincov na dosku 100 x 50 cm.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
PK075	Plastový klinec 75 mm	Dištancie plastové	1 000 ks	45 000 ks	0,003
PK100	Plastový klinec 100 mm	Dištancie plastové	500 ks	32 000 ks	0,019
PK125	Plastový klinec 125 mm	Dištancie plastové	500 ks	30 000 ks	0,036
PK150	Plastový klinec 150 mm	Dištancie plastové	500 ks	25 000 ks	0,052
PK175	Plastový klinec 175 mm	Dištancie plastové	250 ks	16 000 ks	0,061
PK200	Plastový klinec 200 mm	Dištancie plastové	100 ks	11 200 ks	0,069

3.2 Betónové prvky

Betónová lišta trojhranná

Betónová dištančná podložka.
Armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.
Dĺžka: 1 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BL2010	Betónová lišta trojhranná 20 mm	Dištancie betónové	1 ks	1 500 ks	0,547
BL2510	Betónová lišta trojhranná 25 mm	Dištancie betónové	1 ks	1 000 ks	0,854
BL3010	Betónová lišta trojhranná 30 mm	Dištancie betónové	1 ks	750 ks	1,160
BL3510	Betónová lišta trojhranná 35 mm	Dištancie betónové	1 ks	600 ks	1,780
BL4010	Betónová lišta trojhranná 40 mm	Dištancie betónové	1 ks	400 ks	2,400
BL4510	Betónová lišta trojhranná 45 mm	Dištancie betónové	1 ks	300 ks	2,750
BL5010	Betónová lišta trojhranná 50 mm	Dištancie betónové	1 ks	250 ks	3,100
BL5510	Betónová lišta trojhranná 55 mm	Dištancie betónové	1 ks	250 ks	3,950
BL6010	Betónová lišta trojhranná 60 mm	Dištancie betónové	1 ks	250 ks	4,800
BL7010	Betónová lišta trojhranná 70 mm	Dištancie betónové	1 ks	175 ks	5,950

Betónová lišta T

Betónová dištančná podložka.
Armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.
Dĺžka: 1 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BLT2510	Betónová lišta T 25 mm	Dištancie betónové	1 ks	1 500 ks	0,765
BLT3010	Betónová lišta T 30 mm	Dištancie betónové	1 ks	1 000 ks	0,830
BLT3510	Betónová lišta T 35 mm	Dištancie betónové	1 ks	750 ks	1,075
BLT4010	Betónová lišta T 40 mm	Dištancie betónové	1 ks	600 ks	1,320
BLT4510	Betónová lišta T 45 mm	Dištancie betónové	1 ks	500 ks	1,750
BLT5010	Betónová lišta T 50 mm	Dištancie betónové	1 ks	400 ks	2,180
BLT5510	Betónová lišta T 55 mm	Dištancie betónové	1 ks	300 ks	2,590
BLT6010	Betónová lišta T 60 mm	Dištancie betónové	1 ks	250 ks	3,000
BLT7010	Betónová lišta T 70 mm	Dištancie betónové	1 ks	250 ks	4,050
BLT8010	Betónová lišta T 80 mm	Dištancie betónové	1 ks	200 ks	5,100

Betónová lišta pravouhlá

Betónová dištančná podložka - armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.
Dĺžka: 1 m

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BLP2010	Betónová lišta pravouhlá 20 mm	Dištancie betónové	1 ks	1 000 ks	0,830
BLP2510	Betónová lišta pravouhlá 25 mm	Dištancie betónové	1 ks	700 ks	1,250
BLP3010	Betónová lišta pravouhlá 30 mm	Dištancie betónové	1 ks	500 ks	1,800
BLP304010	Betónová lišta pravouhlá 30x40 mm	Dištancie betónové	1 ks	400 ks	2,500
BLP3510	Betónová lišta pravouhlá 35 mm	Dištancie betónové	1 ks	400 ks	2,500
BLP4010	Betónová lišta pravouhlá 40 mm	Dištancie betónové	1 ks	250 ks	3,452

Betónová lišta pravouhlá

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BLP405010	Betónová lišta pravouhlá 40x50 mm	Dištancie betónové	1 ks	225 ks	4,102
BLP4510	Betónová lišta pravouhlá 45 mm	Dištancie betónové	1 ks	225 ks	4,102
BLP5010	Betónová lišta pravouhlá 50 mm	Dištancie betónové	1 ks	200 ks	5,170
BLP5510	Betónová lišta pravouhlá 55 mm	Dištancie betónové	1 ks	175 ks	5,429
BLP6010	Betónová lišta pravouhlá 60 mm	Dištancie betónové	1 ks	125 ks	7,400
BLP7010	Betónová lišta pravouhlá 70 mm	Dištancie betónové	1 ks	100 ks	10,100
BLP7510	Betónová lišta pravouhlá 75 mm	Dištancie betónové	1 ks	100 ks	11,800

Betónová lišta s hákom

Betónová dištančná podložka.
Armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BLH2533	Betónová lišta s hákom 25 mm 33 cm	Dištancie betónové	75 ks	3 000 ks	0,270
BLH2533	Betónová lišta s hákom 25 mm 33 cm	Dištancie betónové	75 ks	3 000 ks	0,270
BLH3033	Betónová lišta s hákom 30 mm 33 cm	Dištancie betónové	75 ks	3 000 ks	0,267
BLH3533	Betónová lišta s hákom 35 mm 33 cm	Dištancie betónové	60 ks	2 400 ks	0,400
BLH4033	Betónová lišta s hákom 40 mm 33 cm	Dištancie betónové	50 ks	2 000 ks	0,467
BLH4533	Betónová lišta s hákom 45 mm 33 cm	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,609
BLH5033	Betónová lišta s hákom 50 mm 33 cm	Dištancie betónové	40 ks	1 280 ks	0,750
BLH5533	Betónová lišta s hákom 55 mm 33 cm	Dištancie betónové	25 ks	1 000 ks	0,890
BLH6033	Betónová lišta s hákom 60 mm 33 cm	Dištancie betónové	25 ks	1 000 ks	1,030

BLH2018	Betónová lišta s hákom 20 mm 18 cm	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks	0,105
BLH2518	Betónová lišta s hákom 25 mm 18 cm	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,154
BLH3018	Betónová lišta s hákom 30 mm 18 cm	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,184
BLH3518	Betónová lišta s hákom 35 mm 18 cm	Dištancie betónové	100 ks	4 000 ks	0,225
BLH4018	Betónová lišta s hákom 40 mm 18 cm	Dištancie betónové	80 ks	3 200 ks	0,257
BLH4518	Betónová lišta s hákom 45 mm 18 cm	Dištancie betónové	70 ks	2 800 ks	0,346
BLH5018	Betónová lišta s hákom 50 mm 18 cm	Dištancie betónové	50 ks	2 000 ks	0,420
BLH5518	Betónová lišta s hákom 55 mm 18 cm	Dištancie betónové	45 ks	1 800 ks	0,486
BLH6018	Betónová lišta s hákom 60 mm 18 cm	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,558

Betónová lišta s drôtom

Betónová dištančná podložka.
Armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BLD3033	Betónová lišta s drôtom 30 mm 33 cm	Dištancie betónové	65 ks	2 600 ks	0,311
BLD3533	Betónová lišta s drôtom 35 mm 33 cm	Dištancie betónové	55 ks	2 200 ks	0,431
BLD4033	Betónová lišta s drôtom 40 mm 33 cm	Dištancie betónové	45 ks	1 800 ks	0,544
BLD4533	Betónová lišta s drôtom 45 mm 33 cm	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,653
BLD5033	Betónová lišta s drôtom 50 mm 33 cm	Dištancie betónové	35 ks	1 400 ks	0,719
BLD5533	Betónová lišta s drôtom 55 mm 33 cm	Dištancie betónové	25 ks	1 000 ks	0,920
BLD6033	Betónová lišta s drôtom 60 mm 33 cm	Dištancie betónové	25 ks	1 000 ks	1,022
BLD3018	Betónová lišta s drôtom 30 mm 18 cm	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,142
BLD3518	Betónová lišta s drôtom 35 mm 18 cm	Dištancie betónové	100 ks	4 000 ks	0,170
BLD4018	Betónová lišta s drôtom 40 mm 18 cm	Dištancie betónové	80 ks	3 200 ks	0,198
BLD4518	Betónová lišta s drôtom 45 mm 18 cm	Dištancie betónové	70 ks	2 800 ks	0256
BLD5018	Betónová lišta s drôtom 50 mm 18 cm	Dištancie betónové	50 ks	2 000 ks	0,455
BLD5518	Betónová lišta s drôtom 55 mm 18 cm	Dištancie betónové	45 ks	1 800 ks	0,486
BLD6018	Betónová lišta s drôtom 60 mm 18 cm	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,558

Betónový had

Betónová dištančná podložka.
Armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BH2010	Betónový had 20 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	1 500 ks	0,600
BH2510	Betónový had 25 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	1 500 ks	0,750
BH3010	Betónový had 30 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	1 250 ks	0,800
BH3510	Betónový had 35 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	1 000 ks	0,970
BH4010	Betónový had 40 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	750 ks	1,051
BH4510	Betónový had 45 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	600 ks	1,500
BH5010	Betónový had 50 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	600 ks	1,400
BH5510	Betónový had 55 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	500 ks	1,780
BH6010	Betónový had 60 mm/100 cm	Dištancie betónové	1 ks	400 ks	1,700
BH2008	Betónový had 20 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	2 000 ks	0,491
BH2508	Betónový had 25 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	1 750 ks	0,640
BH3008	Betónový had 30 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	1 500 ks	0,770
BH3508	Betónový had 35 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	1 250 ks	0,830
BH4008	Betónový had 40 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	1 000 ks	1,051
BH4508	Betónový had 45 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	750 ks	1,150
BH5008	Betónový had 50 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	600 ks	1,250
BH5508	Betónový had 55 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	500 ks	1,350
BH6008	Betónový had 60 mm/80 cm	Dištancie betónové	1 ks	500 ks	1,450

Betonový had vlnkovaný

Betónová dištančná podložka.
Armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BHV2010	Betónový had 20 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	1 500 ks	0,600
BHV2510	Betónový had 25 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	1 500 ks	0,750
BHV3010	Betónový had 30 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	1 250 ks	0,800
BHV3510	Betónový had 35 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	1 000 ks	0,970
BHV4010	Betónový had 40 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	750 ks	1,051
BHV4510	Betónový had 45 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	600 ks	1,500
BHV5010	Betónový had 50 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	600 ks	1,400
BHV5510	Betónový had 55 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	500 ks	1,780
BHV6010	Betónový had 60 mm/100 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	400 ks	1,700
BHV2008	Betónový had 20 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	2 000 ks	0,491
BHV2508	Betónový had 25 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	1 750 ks	0,640
BHV3008	Betónový had 30 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	1 500 ks	0,770
BHV3508	Betónový had 35 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	1 250 ks	0,830
BHV4008	Betónový had 40 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	1 000 ks	1,051
BHV4508	Betónový had 45 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	750 ks	1,150
BHV5008	Betónový had 50 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	600 ks	1,250
BHV5508	Betónový had 55 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	500 ks	1,350
BHV6008	Betónový had 60 mm/80 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	1 ks	500 ks	1,450

Betónový oblúk

Betónová dištančná podložka.
Armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BO2533	Betónový oblúk 25 mm/33 cm	Dištancie betónové	80 ks	3 200 ks	0,286
BO3033	Betónový oblúk 30 mm/33 cm	Dištancie betónové	65 ks	2 600 ks	0,328
BO3533	Betónový oblúk 35 mm/33 cm	Dištancie betónové	60 ks	2 400 ks	0,330
BO4033	Betónový oblúk 40 mm/33 cm	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,423
BO4533	Betónový oblúk 45 mm/33 cm	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,513
BO5033	Betónový oblúk 50 mm/33 cm	Dištancie betónové	25 ks	1 000 ks	0,610
BO2525	Betónový oblúk 25 mm/25 cm	Dištancie betónové	100 ks	4 000 ks	0,205
BO3025	Betónový oblúk 30 mm/25 cm	Dištancie betónové	80 ks	3 200 ks	0,246
BO3525	Betónový oblúk 35 mm/25 cm	Dištancie betónové	75 ks	3 000 ks	0,327
BO4025	Betónový oblúk 40 mm/25 cm	Dištancie betónové	65 ks	2 600 ks	0,313
BO4525	Betónový oblúk 45 mm/25 cm	Dištancie betónové	60 ks	2 400 ks	0,383
BO5025	Betónový oblúk 50 mm/25 cm	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,453

Betónový oblúk vlnkovaný

Betónová dištančná podložka
Armovaná plastovou tyčou a betónom, vystuženým PP - vláknom.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BOV2533	Betónový oblúk 25 mm/33 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	80 ks	3 200 ks	0,286
BOV3033	Betónový oblúk 30 mm/33 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	65 ks	2 600 ks	0,328
BOV3533	Betónový oblúk 35 mm/33 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	60 ks	2 400 ks	0,330
BOV4033	Betónový oblúk 40 mm/33 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,423
BOV4533	Betónový oblúk 45 mm/33 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,513
BOV5033	Betónový oblúk 50 mm/33 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	25 ks	1 000 ks	0,610
BOV2525	Betónový oblúk 25 mm/25 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	100 ks	4 000 ks	0,205
BOV3025	Betónový oblúk 30 mm/25 cm vlnkovaný	Distance betonové	80 ks	3 200 ks	0,246
BOV3525	Betónový oblúk 35 mm/25 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	75 ks	3 000 ks	0,327
BOV4025	Betónový oblúk 40 mm/25 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	65 ks	2 600 ks	0,313
BOV4525	Betónový oblúk 45 mm/25 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	60 ks	2 400 ks	0,383
BOV5025	Betónový oblúk 50 mm/25 cm vlnkovaný	Dištancie betónové	40 ks	1 600 ks	0,453

Betónový držiak s drôtom

Vyrobený z jemného betónu bez azbestových vlákien.
Vďaka plošnému dotyku je vhodný i na mäkké debnenie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BDD20	Betónový držiak s drôtom 20/22	Dištancie betónové	1000 ks	50 000 ks	0,016
BDD25	Betónový držiak s drôtom 25/22	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,030
BDD30	Betónový držiak s drôtom 30/25	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,038
BDD35	Betónový držiak s drôtom 35/25	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,047
BDD40	Betónový držiak s drôtom 40/25	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,063
BDD45	Betónový držiak s drôtom 45/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,091
BDD50	Betónový držiak s drôtom 50/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,120
BDD55	Betónový držiak s drôtom 55/28	Dištancie betónové	250 ks	8 000 ks	0,122
BDD60	Betónový držiak s drôtom 60/28	Dištancie betónové	200 ks	8 000 ks	0,150

Betónový držiak bez drôtu

Vyrobený z jemného betónu bez azbestových vlákien.
Vďaka plošnému dotyku je vhodný i na mäkké debnenie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BD20	Betónový držiak bez drôtu 20/22	Dištancie betónové	1000 ks	50 000 ks	0,016
BD25	Betónový držiak bez drôtu 25/22	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,030
BD30	Betónový držiak bez drôtu 30/25	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,038
BD35	Betónový držiak bez drôtu 35/25	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,047
BD40	Betónový držiak bez drôtu 40/25	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,063
BD45	Betónový držiak bez drôtu 45/25	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,091
BD50	Betónový držiak bez drôtu 50/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,120
BD55	Betónový držiak bez drôtu 55/28	Dištancie betónové	200 ks	8 000 ks	0,122
BD60	Betónový držiak bez drôtu 60/28	Dištancie betónové	200 ks	8 000 ks	0,150

Betónová kocka bez drôtu

Vyrobená z jemného betónu bez azbestových vlákien.
Vďaka plošnému dotyku je vhodný i na mäkké debnenie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BK1520	Betónová kocka bez drôtu 15-20/24	Dištancie betónové	1000 ks	20 000 ks	0,030
BK2530	Betónová kocka bez drôtu 25-30/24	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,043
BK3540	Betónová kocka bez drôtu 35-40/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,075
BK4045	Betónová kocka bez drôtu 40-45/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,087
BK4050	Betónová kocka bez drôtu 40-50/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,092
BK4555	Betónová kocka bez drôtu 45-55/28	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks	0,152
BK5060	Betónová kocka bez drôtu 50-60/28	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,174
BK5565	Betónová kocka bez drôtu 55-65/28	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,214

Betónová kocka bez drôtu

Vyrobená z jemného betónu bez azbestových vlákien.
Vďaka plošnému dotyku je vhodný i na mäkké debnenie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BK202530	Betónová kocka bez drôtu 20-25-30/22	Dištancie betónové	1000 ks	30 000 ks	0,030
BK354050	Betónová kocka bez drôtu 35-40-50/25	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,096
BK455560	Betónová kocka bez drôtu 45-55-60/28	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,192

Betónová kocka s drôtom

Vyrobená z jemného betónu bez azbestových vlákien.
Vďaka plošnému dotyku je vhodný i na mäkké debnenie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BKD202530	Betónová kocka s drôtom 20-25-30/22	Dištancie betónové	500 ks	25 000 ks	0,030
BKD354050	Betónová kocka s drôtom 35-40-50/25	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,096
BKD455560	Betónová kocka s drôtom 45-55-60/28	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,192

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BKD1520	Betónová kocka s drôtom 15-20/24	Dištancie betónové	1000 ks	20 000 ks	0,030
BKD2530	Betónová kocka s drôtom 25-30/24	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,043
BKD3540	Betónová kocka s drôtom 35-40/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,075
BKD4045	Betónová kocka s drôtom 40-45/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,087
BKD4050	Betónová kocka s drôtom 40-50/28	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks	0,092
BKD4555	Betónová kocka s drôtom 45-55/28	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks	0,152
BKD5060	Betónová kocka s drôtom 50-60/28	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,174
BKD5565	Betónová kocka s drôtom 55-65/28	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks	0,214

Betónové koliesko

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Vnútorný ø Vonkajší ø	Balenie	Paleta
BKO3525	Betónové koliesko 35-25 mm	Dištancie betónové	13 / 83 mm	100 ks	4 000 ks
BKO4525	Betónové koliesko 45-25 mm	Dištancie betónové	13 / 102 mm	60 ks	2 400 ks
BKO5030	Betónové koliesko 50-30 mm	Dištancie betónové	14 / 114 mm	40 ks	1 600 ks
BKO5530	Betónové koliesko 55-30 mm	Dištancie betónové	14 / 124 mm	30 ks	1 200 ks

Betónová protipožiarna ochrana armatúry

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
BPOA45	Betónová protipožiarna ochrana armatúry 45 mm	Dištancie betónové	250 ks	10 000 ks
BPOA50	Betónová protipožiarna ochrana armatúry 50 mm	Dištancie betónové	200 ks	8 000 ks

Betónové srdiečko s kolmými hákmi

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
BSHK203010	Betónové srdiečko s kolmými hákmi 20 mm	Dištancie betónové	200 ks	6 000 ks
BSHK253010	Betónové srdiečko s kolmými hákmi 25 mm	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks
BSHK303010	Betónové srdiečko s kolmými hákmi 30 mm	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks
BSHK353010	Betónové srdiečko s kolmými hákmi 35 mm	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks
BSHK403010	Betónové srdiečko s kolmými hákmi 40 mm	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks
BSHK453010	Betónové srdiečko s kolmými hákmi 45 mm	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks
BSH503010	Betónové srdiečko s kolmými hákmi 50 mm	Dištancie betónové	125 ks	5 000 ks

Betónové srdiečko s hákmi

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
BSH203010	Betónové srdiečko s hákmi 20 mm	Dištancie betónové	250 ks	8 000 ks
BSH253010	Betónové srdiečko s hákmi 25 mm	Dištancie betónové	200 ks	8 000 ks
BSH303010	Betónové srdiečko s hákmi 30 mm	Dištancie betónové	200 ks	8 000 ks
BSH353010	Betónové srdiečko s hákmi 35 mm	Dištancie betónové	200 ks	8 000 ks
BSH403010	Betónové srdiečko s hákmi 40 mm	Dištancie betónové	200 ks	8 000 ks
BSH453010	Betónové srdiečko s hákmi 45 mm	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks
BSH503010	Betónové srdiečko s hákmi 50 mm	Dištancie betónové	150 ks	6 000 ks

BETOFIX so svorkou kruhový

Vyrobený z jemného betónu bez azbestových vlákien.
Základné vyhotovenie so svorkou sa spoľahlivo a rýchlo pripevní i na husté armovanie.
Priemer armovacej výstuže 4 - 14 mm na zhotovenie so svorkou.
* priemer armovacej výstuže nad 14 mm na zhotovenie s viazacím drôtom
* BFX 20 a 4PT/S 20 nie sú vhodné pre ťažké armatúry

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Priemer výstuže	Balenie	Paleta
BFZK25	Betofix so svorkou kruhový 25 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	432 ks	17 280 ks
BFZK30	Betofix so svorkou kruhový 30 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	396 ks	15 840 ks
BFZK35	Betofix so svorkou kruhový 35 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	396 ks	15 840 ks
BFZK40	Betofix so svorkou kruhový 40 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	252 ks	10 080 ks
BFZK50	Betofix so svorkou kruhový 50 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	180 ks	7 200 ks

BETOFIX so svorkou

Vyrobený z jemného betónu bez azbestových vlákien.
Základné vyhotovenie so svorkou sa spoľahlivo a rýchlo pripevní i na husté armovanie.
Priemer armovacej výstuže 4 - 14 mm na zhotovenie so svorkou.
* priemer armovacej výstuže nad 14 mm na zhotovenie s viazacím drôtom
* BFX 20 a 4PT/S 20 nie sú vhodné pre ťažké armatúry

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Priemer výstuže	Balenie	Paleta
BFZ15	Betofix so svorkou 15 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	510 ks	20 400 ks
BFZ20	Betofix so svorkou 20 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	510 ks	20 400 ks
BFZ25	Betofix so svorkou 25 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	510 ks	20 400 ks
BFZ30	Betofix so svorkou 30 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	410 ks	16 400 ks
BFZ35	Betofix so svorkou 35 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	350 ks	14 400 ks
BFZ40	Betofix so svorkou 40 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	215 ks	8 600 ks
BFZ45	Betofix so svorkou 45 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	175 ks	7 000 ks
BFZ50	Betofix so svorkou 50 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	175 ks	7 000 ks
BFZ55	Betofix so svorkou 55 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	175 ks	7 000 ks
BFZ60	Betofix so svorkou 60 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	40 ks	1 600 ks
BFZ70	Betofix so svorkou 70 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	40 ks	1 600 ks
BFZ75	Betofix so svorkou 70 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	40 ks	1 600 ks

BETOFIX so svorkou trojbodový

Vyrobený z jemného betónu bez azbestových vlákien.
Základné vyhotovenie so svorkou sa spoľahlivo a rýchlo pripevní i na husté armovanie.
Priemer armovacej výstuže 4 -14 mm na zhotovenie so svorkou
* priemer armovacej výstuže nad 14 mm na zhotovenie s viazacím drôtom
* BFX 20 a 4PT/S 20 nie sú vhodné pre ťažké armatúry

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Priemer výstuže	Balenie	Paleta
BFZT20	Betofix so svorkou trojbodový 20 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	468 ks	18 720 ks
BFZT25	Betofix so svorkou trojbodový 25 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	360 ks	14 400 ks
BFZT30	Betofix so svorkou trojbodový 30 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	288 ks	11 520 ks
BFZT35	Betofix so svorkou trojbodový 35 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	216 ks	8 640 ks
BFZT40	Betofix so svorkou trojbodový 40 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	180 ks	7 200 ks
BFZT45	Betofix so svorkou trojbodový 45 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	144 ks	5 760 ks
BFZT50	Betofix so svorkou trojbodový 50 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	144 ks	5 760 ks
BFZT55	Betofix so svorkou trojbodový 55 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	108 ks	4 320 ks
BFZT60	Betofix so svorkou trojbodový 60 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	108 ks	4 320 ks
BFZT65	Betofix so svorkou trojbodový 65 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	108 ks	4 320 ks
BFZT75	Betofix so svorkou trojbodový 75 mm	Dištancie betónové	4 - 14 mm	72 ks	2 880 ks

Betónová dištančná rúrka

Rozperná rúrka vhodná pre vodotesné i plynotesné stavby. Rúrku je možné deliť.

Štandardná dĺžka: 1,25 m
Štandardný vnútorný priemer: 22 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
BR2212	Betónová dištančná rúrka 120 mm	Dištancie betónové	100 ks	4000 ks	0,15
BR2214	Betónová dištančná rúrka 140 mm	Dištancie betónové	80 ks	3200 ks	0,18
BR2215	Betónová dištančná rúrka 150 mm	Dištancie betónové	80 ks	3200 ks	0,26
BR2218	Betónová dištančná rúrka 180 mm	Dištancie betónové	64 ks	2560 ks	0,32
BR2220	Betónová dištančná rúrka 200 mm	Dištancie betónové	50 ks	2000 ks	0,35
BR2222	Betónová dištančná rúrka 220 mm	Dištancie betónové	50 ks	2000 ks	0,38
BR2223	Betónová dištančná rúrka 230 mm	Dištancie betónové	40 ks	1600 ks	0,4
BR2224	Betónová dištančná rúrka 240 mm	Dištancie betónové	40 ks	1600 ks	0,42
BR2225	Betónová dištančná rúrka 250 mm	Dištancie betónové	40 ks	1600 ks	0,44
BR2228	Betónová dištančná rúrka 280 mm	Dištancie betónové	30 ks	1200 ks	0,49
BR2230	Betónová dištančná rúrka 300 mm	Dištancie betónové	30 ks	1200 ks	0,53
BR2233	Betónová dištančná rúrka 330 mm	Dištancie betónové	30 ks	1200 ks	0,58
BR2234	Betónová dištančná rúrka 340 mm	Dištancie betónové	30 ks	1200 ks	0,6
BR2235	Betónová dištančná rúrka 350 mm	Dištancie betónové	30 ks	1200 ks	0,62
BR2236	Betónová dištančná rúrka 360 mm	Dištancie betónové	30 ks	1200 ks	0,63
BR2238	Betónová dištančná rúrka 380 mm	Dištancie betónové	30 ks	1200 ks	0,67
BR2240	Betónová dištančná rúrka 400 mm	Dištancie betónové	30 ks	1200 ks	0,7

Betónová zátka

Zátka pre rúrky z vláknobetónu.

Štandardný priemer: 22 mm

Číslo tovaru	Názov	Dĺžka mm	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/ks
BZ2220	Betónová zátka	20	Dištancie betónové	1000 ks	40 000 ks	0,010
BZ2240	Betónová zátka	50	Dištancie betónové	500 ks	20 000 ks	0,020

Betónová pohľadová zátka

Vonkajší priemer 36 mm, vnútorný priemer 21,6 mm.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
BPZ20	Betónová pohľadová zátka	Dištancie betónové	100 ks	4000 ks

Lepidlo na betónovú zátku

NOVINKA

Špeciálne jednozložkové lepidlo BRL na lepenie betónových prvkov. Set obsahuje 3 tuby po 500 g. Požadované množstvo na 1000 betónových zátok je cca 3 kg. BRLA a BRLB je dvojzložkové lepidlo na lepenie betónových zátok pre vodotesný betón. Pomer miešania 1:1.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
BRL	Lepidlo na betónovú zátku 1,5 kg	Dištancie betónové	1 ks	144 ks
BRLA	Lepidlo na betónovú zátku A-1kg	Dištancie betónové	1 ks	216 ks
BRLB	Lepidlo na betónovú zátku B-1kg	Dištancie betónové	1 ks	216 ks

Betónová tunelová dištancia

Rozmer: 100 x 100 mm

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
BTDB40	Tunelová dištancia - betón 40 mm	Dištancie betónové	25 ks	1 000 ks
BTDB50	Tunelová dištancia - betón 50 mm	Dištancie betónové	25 ks	1 000 ks

Spojka dištančnej rúrky

Plastová spojka dištančnej rúrky

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
PRS22	Spojka dištančnej rúrky 22 mm	Dištancie plastové	250 ks	35 000 ks

Čistiaca kefa

Číslo tovaru	Názov	Balenie
BCK200	Čistiaca kefa 200 mm	20 ks
BCK300	Čistiaca kefa 300 mm	20 ks

3.3 Drevené prvky

Trojhranná lišta

Rohové lišty, vložením do debnenia, slúžia na formovanie skosených hrán.
Dĺžka: 2 m.

Číslo tovaru	Názov - a / b	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
W10	Trojhranná lišta- drevená 11/16 mm	Dištancie drevené	200 m	9800 m	0,028
W15	Trojhranná lišta- drevená 14/21 mm	Dištancie drevené	200 m	9800 m	0,042
W20	Trojhranná lišta- drevená 18/26 mm	Dištancie drevené	200 m	9800 m	0,076
W25	Trojhranná lišta- drevená 25/35 mm	Dištancie drevené	100 m	4900 m	0,098
W30	Trojhranná lišta- drevená 30/41 mm	Dištancie drevené	100 m	4900 m	0,152
W35	Trojhranná lišta- drevená 35/49 mm	Dištancie drevené	50 m	2450 m	0,188
W40	Trojhranná lišta- drevená 40/56 mm	Dištancie drevené	50 m	2450 m	0,312
W50	Trojhranná lišta- drevená 50/70 mm	Dištancie drevené	50 m	2450 m	0,63

3.3 Drevené prvky

Trapézová lišta

Trapézové lišty sa používajú sa na vytvorenie pohľadových hrán, ako ukončovací profil, na formovanie skosených hrán a na iné konštrukčné účely.
Dĺžka: 2 m

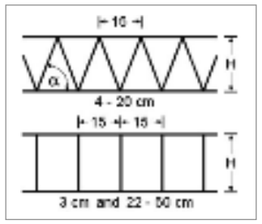
Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/m
WL201510	Trapézová lišta 20/15/10 - drevená	Dištancie drevené	100 m	4 900 m	0,064
WL302015	Trapézová lišta 30/20/15 - drevená	Dištancie drevené	100 m	4 900 m	0,155
WL403020	Trapézová lišta 40/30/20 - drevená	Dištancie drevené	50 m	2 450 m	0,480

Klin

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
WS1806024	Klin 180/60/24 - drevený	Dištancie drevené	200 ks	2 400 ks
WS1808024	Klin 180/80/24 - drevený	Dištancie drevené	100 ks	1 200 ks
WS2008038	Klin 200/80/38 - drevený	Dištancie drevené	100 ks	1 200 ks

3.4 Kovové pásy

Dista



Dištančné pásy

Dištančné pásy sú univerzálne použiteľná podpora pre výstuž **v tvare priehradovej konštrukcie,** ktorá je ohnutá do tvaru hada. Tým získava dištančný pás svoju stabilitu voči prevráteniu a zároveň aj vhodnú plochu pre uloženie ďalších vrstiev výstuže.
Ako dištančná vložka medzi vrchnou a spodnou výstužou stropov, ako aj medzi vonkajšou a vnútornou výstužou stien má tú výhodu, že nie je v kontakte s povrchom debniacich dielcov, čím sa zabráni vzniku rušivých hrdzavých fľakov na povrchu pohľadového betónu. Dištančné pásy sú vyrobené z ocele Bst 500 podľa ÖNORM B 4200 časť 7.

Výhody dištančných pásov
Sú použiteľné pre prútovú výstuž i pre betonárske siete. Priehradová konštrukcia je subtílna. Nie sú cudzím telesom v betóne (ten istý materiál ako výstuž) a majú nízku hmotnosť.

Typový program
Zahŕňa rozsah výšok od 40 do 500 mm.
Dištančný pás sa vyrába až do výšky H = 200 mm ako priehradový nosník
s konštantnou vzdialenosťou diagonálnych prútov (150 mm) a variabilnou výškou.

Od výšky H = 220 mm sa vyrába dištančný pás **v tvare rebríka**.
Spotreba pri kladení hornej výstuže: cca 1 kus na m^2 hornej výstuže.
Dĺžka dištančného pásu: 2,00 m

Dištančný pás sa môže použiť aj pri prenose šmykových síl, napríklad v pracovných škárach, v okrajoch stropných dosiek, v nadpražiach a podobne. Vďaka malým priemerom prútov je možné dištančný pás ľahko ohnúť do požadovaného tvaru.

TEBAU

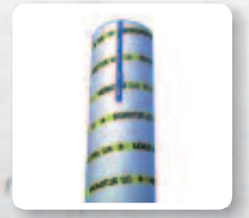
Dista

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/bm	Hmotnosť kg/kus
DA030	Dista AVI 30 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,235	0,47
DA040	Dista AVI 40 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,290	0,58
DA050	Dista AVI 50 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,295	0,59
DA060	Dista AVI 60 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,305	0,61
DA070	Dista AVI 70 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,315	0,63
DA080	DistaAVI 80 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,360	0,72
DA090	Dista AVI 90 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,370	0,74
DA100	Dista AVI 100 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,380	0,76
DA110	Dista AVI 110 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,390	0,78
DA120	Dista AVI 120 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,400	0,80
DA130	Dista AVI 130 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,415	0,83
DA140	Dista AVI 140 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,470	0,94
DA150	Dista AVI 150 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,485	0,97
DA160	Dista AVI 160 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,500	1,00
DA170	Dista AVI 170 mm	Dištancie kovové	50 m	1 000 m	0,515	1,03
DA180	Dista AVI 180 mm	Dištancie kovové	50 m	1 000 m	0,530	1,06
DA190	Dista AVI 190 mm	Dištancie kovové	50 m	1 000 m	0,540	1,08
DA200	Dista AVI 200 mm	Dištancie kovové	50 m	1 000 m	0,555	1,11
DA220	Dista AVI 220 mm	Dištancie kovové	50 m	800 m	0,535	1,07
DA240	Dista AVI 240 mm	Dištancie kovové	50 m	800 m	0,555	1,11
DA260	Dista AVI 260 mm	Dištancie kovové	50 m	600 m	0,575	1,15
DA280	Dista AVI 280 mm	Dištancie kovové	50 m	600 m	0,595	1,19
DA300	Dista AVI 300 mm	Dištancie kovové	50 m	600 m	0,615	1,23
DA350	Dista AVI 350 mm	Dištancie kovové	50 m	400 m	0,790	1,58
DA400	Dista AVI 400 mm	Dištancie kovové	50 m	400 m	0,850	1,70
DA450	Dista AVI 450 mm	Dištancie kovové	50 m	400 m	1,105	2,21
DA500	Dista AVI 500 mm	Dištancie kovové	50 m	400 m	1,180	2,36
DL040	Dista 40 mm	Dištancie kovové	100 m	4 000 m	0,260	0,52
DL050	Dista 50 mm	Dištancie kovové	100 m	3 000 m	0,265	0,53
DL060	Dista 60 mm	Dištancie kovové	100 m	3 000 m	0,270	0,54
DL070	Dista 70 mm	Dištancie kovové	100 m	2 000 m	0,275	0,55
DL080	Dista 80 mm	Dištancie kovové	100 m	2 000 m	0,280	0,56
DL090	Dista 90 mm	Dištancie kovové	100 m	2 000 m	0,285	0,57
DL100	Dista 100 mm	Dištancie kovové	100 m	1 800 m	0,295	0,59
DL110	Dista 110 mm	Dištancie kovové	100 m	1 600 m	0,300	0,60
DL120	Dista 120 mm	Dištancie kovové	100 m	1 400 m	0,310	0,62
DL130	Dista 130 mm	Dištancie kovové	100 m	1 200 m	0,370	0,74
DL140	Dista 140 mm	Dištancie kovové	100 m	1 200 m	0,385	0,77
DL150	Dista 150 mm	Dištancie kovové	100 m	1 200 m	0,395	0,79
DL160	Dista 160 mm	Dištancie kovové	100 m	1 000 m	0,405	0,81
DL170	Dista 170 mm	Dištancie kovové	50 m	1 000 m	0,415	0,83
DL180	Dista 180 mm	Dištancie kovové	50 m	1 000 m	0,430	0,86
DL190	Dista 190 mm	Dištancie kovové	50 m	1 000 m	0,440	0,88
DL200	Dista 200 mm	Dištancie kovové	50 m	800 m	0,450	0,90

TEBAU
VŠETKO PRE MONOLITICKÉ BETÓNY

4. Debnenie a fólie

4.1 Papierové debnenie
4.2 Matrice na betón ***NOVINKA***
4.3 PE fólie ***NOVINKA***
4.4 Debniace pomôcky
4.5 Stratené debnenie



Spotrebný materiál do betónu

4.1 Papierové debnenie

MONOTUB

Špirálovité debnenie
• Hladká betónová plocha s kópiou stočenej štruktúry na povrchu stĺpa.

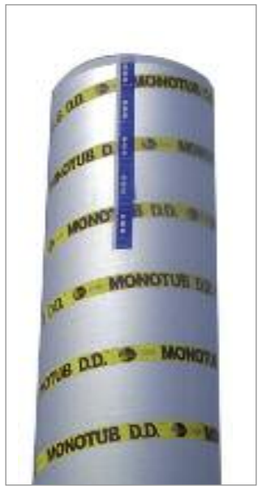
Hladké debnenie
• Vnútorná výstelka z PVC fólie

Papierové debnenie je vodeodolné

Papierové debnenie stĺpov

Flexibilita
Každý rozmer debnenia od Ø 150 mm do Ø 1200 mm a každá dĺžka je dostupná v priebehu 2 až 3 pracovných dní. Dodáva sa podľa presne stanovených rozmerov až na stavbu.
Kvalita
Výsledkom je vynikajúca kvalita pohľadového betónu. Debnenie je 100%-ne vodeodolné, preto je možné ho skladovať vonku a montovať v každom počasí. Pri debneniach s Ø 650 mm a väčších sú viditeľné 2 vertikálne spoje PVC vložky.
Hospodárnosť
Papierové debnenie umožňuje betónovať väčšie množstvo stĺpov naraz, čím je zaručený optimálny pokrok na stavbe. Veľmi nízka hmotnosť umožňuje dobrú manipuláciu pri preprave a montáži. Vo väčšine prípadov nie je potrebné použiť žeriav. Debnenie možno odstrániť zo stĺpa v priebehu niekoľkých sekúnd pomocou trhacieho lanka. Nehrozí žiadne nebezpečenstvo poškodenia povrchu pohľadového betónu.
Ekológia
Nie je potrebné čistenie, spätný transport debnenia a oddebňovací olej. Likvidácia je bezproblémová.

Použitie papierového debnenia Monotub



Priemer Ø mm	Hrúbka stien mm	Rýchlosť betónovania m/hod	Spotreba betónu cca. m³/m	Hmotnosť kg/m
150	3	6	0,018	1,3
200	3	6	0,032	1,7
240	3	6	0,045	2,0
250	3	6	0,049	2,1
300	3	6	0,070	2,5
350	4	6	0,096	3,6
400	4	5	0,126	4,1
450	4	4	0,159	4,6
500	4	3	0,196	5,1
550	5	3	0,238	6,3
600	5	3	0,283	6,9
650	5	3	0,334	7,5
700	5	3	0,385	8,0
800	5	3	0,515	9,3
900	5	2	0,650	10,5
1000	6	2	0,785	11,5
1200	6	2	1,131	13,7

TEBAU

RELTEC

Papierové debnenie stĺpov

Flexibilita
Každý rozmer od 150x150 mm do 800x800 mm je dostupný v priebehu 2-3 pracovných dní. Dodávka podľa presne stanovených rozmerov až na stavbu. Dĺžky do 12 m je možné realizovať v jednom kuse.
Kvalita
Papierové debnenie je odolné voči priamemu pôsobeniu vlhkosti. Vynikajúca kvalita betónu.
Hospodárnosť
Možnosť betónovania väčšie množstva stĺpov na 1 záber , preto je zaručený optimálny pokrok na stavbe. Papierové debnenie je veľmi ľahké a dobre ovládateľné pri transporte a montáži. Vo väčšine prípadov nie je potrebné použiť žeriav. Debnenie je možné odstrániť zo stĺpa rozrezaním pomocou noža. Nehrozí žiadne nebezpečenstvo poškodenia povrchu pohľadového betónu.
Ekologickosť
Čistenie a spätný odvoz debnenia nie je potrebný. Nie je potrebný oddebňovací olej. Likvidácia je bezproblémová.

Zvlášne riešenia so samozhutňujúcim betónom (SCC) v dĺžkach do 13 m

Použitie papierového debnenia Reltec

Rozmer mm	Priemer Ø mm	Rýchlosť betónovania m/hod	Spotreba betónu cca. m³/m	Hmotnosť kg/m
150 x 150	241	6	0,023	2,1
175 x 175	270	6	0,031	2,3
200 x 200	300	6	0,040	2,6
240 x 240	374	6	0,058	3,3
250 x 250	374	6	0,063	3,4
300 x 300	453	5	0,090	4,3
350 x 350	522	4	0,123	4,9
365 x 365	536	4	0,133	5,5
400 x 400	586	3	0,160	5,9
450 x 450	666	3	0,203	7,2
500 x 500	737	3	0,250	8,5
550 x 550	806	3	0,303	9,8
600 x 600	884	2	0,360	11,8
650 x 650	1050	2	0,423	14,8
700 x 700	1024	2	0,490	16,1
800 x 800	1165	2	0,640	17,8

RELTEC

Rozmer mm	Priemer Ø mm	Rýchlosť betónovania m/hod	Spotreba betónu cca. m³/m	Hmotnosť kg/m
175 x 240	331	6	0,042	2,8
175 x 300	386	6	0,053	3,5
175 x 400	535	6	0,070	5,0
200 x 240	335	6	0,048	2,9
200 x 250	341	6	0,050	3,0
200 x 300	398	6	0,060	3,6
200 x 350	432	6	0,070	4,3
200 x 400	487	5	0,080	5,1
200 x 450	534	5	0,090	7,2
200 x 500	608	5	0,100	7,6
240 x 250	375	6	0,060	3,4
240 x 300	414	6	0,072	3,8
240 x 350	460	5	0,084	4,7
240 x 365	472	5	0,088	4,9
240 x 400	504	5	0,096	5,3
240 x 450	548	5	0,108	7,5
240 x 500	596	4	0,120	7,8
240 x 550	645	4	0,132	8,9
240 x 600	690	4	0,144	9,8
250 x 300	414	6	0,075	3,9
250 x 350	465	5	0,088	4,8
250 x 400	510	5	0,100	5,4
250 x 450	554	5	0,113	7,6
250 x 500	600	4	0,125	7,9
250 x 550	645	4	0,138	9,0
250 x 600	693	3	0,150	9,9
300 x 350	494	5	0,105	5,2
300 x 400	521	4	0,120	5,6
300 x 450	578	4	0,135	7,9
300 x 500	620	3	0,150	8,2
300 x 550	716	3	0,165	9,3
300 x 600	728	3	0,180	10,2
350 x 400	561	4	0,140	5,8
350 x 450	602	3	0,158	8,1
350 x 500	645	3	0,175	8,4
350 x 550	704	3	0,193	9,5
350 x 600	763	3	0,210	10,5
400 x 450	634	3	0,180	8,0
400 x 500	674	3	0,200	8,6
400 x 550	712	3	0,220	9,7
400 x 600	755	3	0,240	10,7
450 x 500	715	3	0,225	8,2
450 x 550	742	3	0,248	9,9
450 x 600	780	3	0,270	10,9
500 x 600	811	3	0,300	11,3

Iné rozmery sú dostupné na požiadanie

RELTEC

Reltec "6-uholník"

Rozmer "S" mm	Rozmer "E" mm	Rozmer "A" mm	Vonkajší Ø mm	Rýchlosť betónovania m/hod	Spotreba betónu cca. m³/m	Hmotnosť kg/m
250	288	144	394	6	0,057	3,74
300	346	173	452	5	0,082	4,46
350	404	202	510	5	0,112	5,1
400	462	231	567	4	0,146	6,35
500	578	289	682	3	0,228	7,45

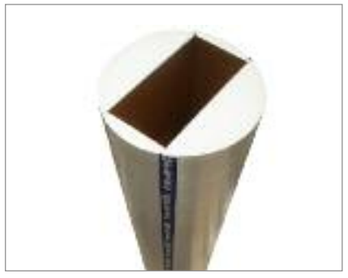
Reltec "8-uholník"

Rozmer "S" mm	Rozmer "E" mm	Rozmer "A" mm	Vonkajší Ø mm	Rýchlosť betónovania m/hod	Spotreba betónu cca. m³/m	Hmotnosť kg/m
250	270	104	376	6	0,053	3,55
300	325	125	430	5	0,077	4,24
350	379	145	484	5	0,104	4,85
400	433	166	538	4	0,136	6,03
500	541	207	646	3	0,213	7,08

Reltec "Ovál"

Rozmer "A" mm	Rozmer "B" mm	Polomer "R" mm	Vonkajší Ø mm	Rýchlosť betónovania m/hod	Spotreba betónu cca. m³/m	Hmotnosť kg/m
200	500	100	600	4	0,091	6,45
250	400	125	500	4	0,087	4,35
250	500	125	600	3	0,112	6,45
250	600	125	700	3	0,137	7,15
300	500	150	600	3	0,131	6,45
300	600	150	700	3	0,161	7,15
350	500	175	600	3	0,149	6,45
350	600	175	700	3	0,184	7,15
400	600	200	700	3	0,206	7,15

Ďalšie typy prierezov debnení Reltec:



MONOTUB a RELTEC

Návod na použitie

Preprava
Papierové debnenie sa pokladá vždy celoplošne, aby sa zabránilo vzniku otlačených miest. Poškodenie v dôsledku dopravy, alebo iné chyby, je nutné oznámiť písomne pri prevzatí tovaru. Záruka sa vzťahuje iba na chyby, ktoré budú zaznamenané do dokumentácie ihneď pri dodávke.

Skladovanie
Papierové debnenia sú 100%-ne vodeodolné, preto je možné ich skladovať vonku a montovať v každom počasí. Debnenia nezakrývať, aby sa zabránilo akumulácii tepla v dôsledku vloženej fólie.

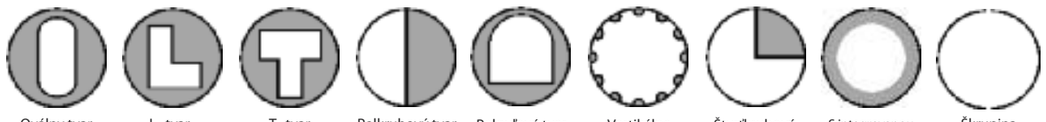
Montáž
Papierové debnenie netlačiť násilím cez nadmerne ohnutú výstuž alebo dištanciu. Dištancie alebo oceľová výstuž môžu spôsobiť poškodenie debnenia. Papierové debnenie postaviť na základy a zafixovať dreveným krížom. Na strane stropu debnenie zarovnať vo zvislej polohe pomocou napínacieho pásu a vyrovnávacích podpier v osi, ktoré sú odolné proti ťahu a tlaku a ktoré boli vopred pripravené na stavenisku a ktoré zaistia rúry debnenia proti výtlaku.

Betónovacie práce (podľa DIN 1045)
Papierové debnenia sa môže betónovať pri jednej pracovnej operácii. Pomocou čerpadla betónovej zmesi, prípadne nalievacej rúrky, vykonať liatie a hutnenie v cca 50 cm úsekoch. Na zhutnenie použiť iba ponorný vibrátor. Hadica čerpadla ani vibrátora sa nesmie dotýkať vnútornej strany rúry debnenia. Výška spádu betónu pri zástavbe bez zástavbových rúrok alebo hadíc musí byť obmedzená na približne 1,5 m (viď vestník DBV - Zväz nemeckej betonárskej a stavebnej techniky). Po ukončení všetkých prác vykonať dodatočné zhutnenie a prekontrolovať zvislosť a rozmery.

Odstránenie debnenia
Debnenie sa pohodlne odstráni z betónového stĺpa pomocou integrovaného trhacieho lanka. Debnenie sa jednoducho a rýchlo otvorí. Vnútorná vložka môže zostať na betónovom stĺpe počas zostávajúcej doby výstavby a slúži ako ochrana (MONOTUB).

Likvidácia
Likvidácia je jednoduchá - papierové debnenie je termicky recyklovateľné.

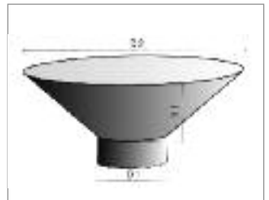
RAPIDOBAT® – špeciálne tvary

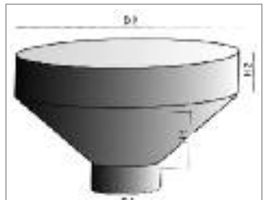


Iné špeciálne tvary dodáme na požiadanie.

Plastové podperné hlavice

Plastové podperné hlavice 1-dielne a 2-dielne s upínacím prstencom pre hranaté a okrúhle podpery.
Na vyžiadanie! Je možné dodať takmer všetky rozmery - informujte sa!


Podperná hlavica typ I.


Podperná hlavica typ II.

Podperná hlavica typ III.

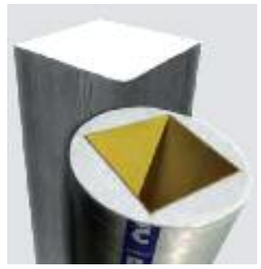
Podperná hlavica typ IV.

4.2 Matrice na betón

TEBAU

Štruktúrované matrice

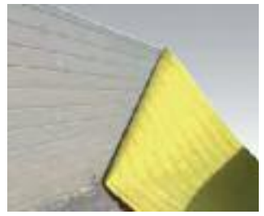
NOVINKA

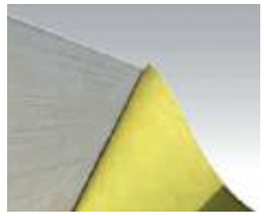


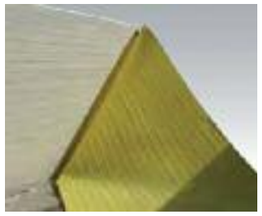
Debniace matrice na zhotovenie štruktúrovaného povrchu betónu

Štruktúrované matrice umožňujú vytvoriť na betóne špeciálnu povrchovú štruktúru. Ich údržba je jednoduchá a sú kompatibilné so všetkými typmi debnenia, pričom nezáleží či je debnenie horizontálne alebo vertikálne. Dostupné vo viac ako 50-tich typoch.

Výhody
- nízka hmotnosť
- vysoká flexibilita
- vysoká kvalita
- rýchle spracovanie
- jednoduché odstránenie
- na 100% recyklovateľné


Mod. 1 (4 x1,3 m)


Mod. 3 (4 x1,25 m)

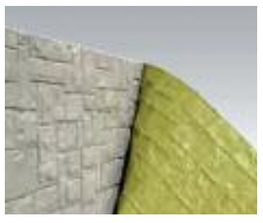

Mod. 4 (4 x1,25 m)

Mod. 5 (4 x1,3 m)

Mod. 8 (4 x 1,285 m)

Mod. 24 (4 x 1,2 m)

Mod. 51 (4 x 1,22 m)


Mod. 53 (4 x 1,21 m)

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie
FMOD1	Štruktúrovaná matrica mod. 1 / 4,0 x 1,3 m	Matrice	1 ks
FMOD3	Štruktúrovaná matrica mod. 3 / 4,0 x 1,25 m	Matrice	1 ks
FMOD4	Štruktúrovaná matrica mod. 4 / 4,0 x 1,25 m	Matrice	1 ks
FMOD5	Štruktúrovaná matrica mod. 5 / 4,0 x 1,3 m	Matrice	1 ks
FMOD8	Štruktúrovaná matrica mod. 8 / 4,0 x 1,285 m	Matrice	1 ks
FMOD24	Štruktúrovaná matrica mod. 24 / 4,0 x 1,2 m	Matrice	1 ks
FMOD51	Štruktúrovaná matrica mod. 51 / 4,0 x 1,22 m	Matrice	1 ks
FMOD53	Štruktúrovaná matrica mod. 53 / 4,0 x 1,21 m	Matrice	1 ks

4.3 PE Fólie

Parozábrany PE

NOVINKA

Parozábrany PE sú vyrobené z polyetylénu so špeciálnou funkciou a tou je odolnosť voči prenikaniu vodných pár. Parozábrany sa pripevňujú na vnútornú časť stavebných konštrukcií, čím sa zamedzuje výmene vzduchu medzi vonkajším a vnútroným prostredím stavby. Výsledkom je prevencia kondenzácie vodných pár. K dispozícii biele alebo modré

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
FDB16...	Parozábrana 0,16 mm x 4 m x 25 m	Fólie	75 ks	7 500 m²
FDB20...	Parozábrana 0,20 mm x 4 m x 25 m	Fólie	52 ks	5 200 m²
FDB25...	Parozábrana 0,25 mm x 4 m x 25 m	Fólie	46 ks	4 600 m²
FDB45...	Parozábrana 0,45 mm x 4 m x 25 m	Fólie	27 ks	2 700 m²

Priehľadné PE fólie

NOVINKA

Priehľadné PE fólie sa vyrábajú najmodernejším extruzným spôsobom, čím sa dosahuje ich najvyššia kvalita. Priehľadné stavebné fólie sú vyrobené zo 100%-ného polyetylénu s nízkou hustotou. Priesvitnosť fólií bez zafarbenia je ich dôležitou vlastnosťou.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
FNS030...	Priehľadná PE fólia 0,03 mm x 2 m x 100 m	Fólie	100 ks	20 000 m²
FNS040...	Priehľadná PE fólia 0,04 mm x 2 m x 100 m	Fólie	100 ks	20 000 m²
FNS040...	Priehľadná PE fólia 0,04 mm x 4 m x 100 m	Fólie	75 ks	30 000 m²
FNS050...	Priehľadná PE fólia 0,05 mm x 2 m x 50 m	Fólie	100 ks	10 000 m²
FNS050...	Priehľadná PE fólia 0,05 mm x 4 m x 50 m	Fólie	75 ks	15 000 m²
FNS060...	Priehľadná PE fólia 0,06 mm x 2 m x 50 m	Fólie	100 ks	10 000 m²
FNS060...	Priehľadná PE fólia 0,06 mm x 4 m x 50 m	Fólie	75 ks	15 000 m²
FNS100...	Priehľadná PE fólia 0,10 mm x 2 m x 50 m	Fólie	94 ks	9 400 m²
FNS100...	Priehľadná PE fólia 0,10 mm x 4 m x 50 m	Fólie	60 ks	12 000 m²
FNS120...	Priehľadná PE fólia 0,12 mm x 2 m x 50 m	Fólie	75 ks	7 500 m²
FNS120...	Priehľadná PE fólia 0,12 mm x 4 m x 50 m	Fólie	46 ks	9 200 m²
FNS150...	Priehľadná PE fólia 0,15 mm x 2 m x 50 m	Fólie	75 ks	7 500 m²
FNS150...	Priehľadná PE fólia 0,15 mm x 4 m x 50 m	Fólie	44 ks	8 800 m²
FNS200...	Priehľadná PE fólia 0,20 mm x 2 m x 50 m	Fólie	60 ks	6 000 m²
FNS200...	Priehľadná PE fólia 0,20 mm x 4 m x 50 m	Fólie	33 ks	6 600 m²
FNS300...	Priehľadná PE fólia 0,30 mm x 4 m x 25 m	Fólie	44 ks	4 400 m²
FNS400...	Priehľadná PE fólia 0,40 mm x 4 m x 25 m	Fólie	27 ks	2 700 m²
FNS500...	Priehľadná PE fólia 0,50 mm x 4 m x 25 m	Fólie	27 ks	2 700 m²

TEBAU

Priesvitné PE fólie

NOVINKA

Priesvitné PE fólie sa vyrábajú najmodernejším extruzným spôsobom, čím sa dosahuje ich najvyššia kvalita. Tieto priesvitné stavebné fólie sú vysoko odolné a **ekologické**. Vzhľadom na rôznorodé sfarbenie suroviny môže aj sfarbenie týchto priesvitných **ekologických** fólií vykazovať jemné odchýlky.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
FTS050...	Priesvitná PE fólia 0,05 mm x 2 m x 50 m	Fólie	100 ks	10 000 m²
FTS050...	Priesvitná PE fólia 0,05 mm x 4 m x 50 m	Fólie	75 ks	15 000 m²
FTS060...	Priesvitná PE fólia 0,06 mm x 2 m x 50 m	Fólie	100 ks	10 000 m²
FTS060...	Priesvitná PE fólia 0,06 mm x 4 m x 50 m	Fólie	75 ks	15 000 m²
FTS100...	Priesvitná PE fólia 0,10 mm x 2 m x 50 m	Fólie	94 ks	9 400 m²
FTS100...	Priesvitná PE fólia 0,10 mm x 4 m x 50 m	Fólie	60 ks	12 000 m²
FTS120...	Priesvitná PE fólia 0,12 mm x 2 m x 50 m	Fólie	75 ks	7 500 m²
FTS120...	Priesvitná PE fólia 0,12 mm x 4 m x 50 m	Fólie	46 ks	9 200 m²
FTS150...	Priesvitná PE fólia 0,15 mm x 2 m x 50 m	Fólie	75 ks	7 500 m²
FTS150...	Priesvitná PE fólia 0,15 mm x 4 m x 50 m	Fólie	44 ks	8 800 m²
FTS200...	Priesvitná PE fólia 0,20 mm x 2 m x 50 m	Fólie	60 ks	6 000 m²
FTS200...	Priesvitná PE fólia 0,20 mm x 4 m x 50 m	Fólie	33 ks	6 600 m²
FTS300...	Priesvitná PE fólia 0,30 mm x 4 m x 25 m	Fólie	44 ks	4 400 m²
FTS400...	Priesvitná PE fólia 0,40 mm x 4 m x 25 m	Fólie	27 ks	2 700 m²
FTS500...	Priesvitná PE fólia 0,50 mm x 4 m x 25 m	Fólie	27 ks	2 700 m²

Nepriehľadné PE fólie

NOVINKA

Nepriehľadné PE fólie sa vyrábajú najmodernejším extruzným spôsobom, čím sa dosahuje ich najvyššia kvalita. Tieto stavebné fólie sú vyrobené zo **100%-ného recyklovaného** materiálu a podľa pôvodného materiálu sú aj rôzne sfarbené.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
FOS100...	Nepriehľadná PE fólia 0,10 mm x 2 m x 50 m	Fólie	94 ks	9 400 m²
FOS100...	Nepriehľadná PE fólia 0,10 mm x 4 m x 50 m	Fólie	60 ks	12 000 m²
FOS120...	Nepriehľadná PE fólia 0,12 mm x 2 m x 50 m	Fólie	75 ks	7 500 m²
FOS120...	Nepriehľadná PE fólia 0,12 mm x 4 m x 50 m	Fólie	46 ks	9 200 m²
FOS150...	Nepriehľadná PE fólia 0,15 mm x 2 m x 50 m	Fólie	75 ks	7 500 m²
FOS150...	Nepriehľadná PE fólia 0,15 mm x 4 m x 50 m	Fólie	44 ks	8 800 m²
FOS200...	Nepriehľadná PE fólia 0,20 mm x 2 m x 50 m	Fólie	60 ks	6 000 m²
FOS200...	Nepriehľadná PE fólia 0,20 mm x 4 m x 50 m	Fólie	33 ks	6 600 m²
FOS300...	Nepriehľadná PE fólia 0,30 mm x 4 m x 25 m	Fólie	44 ks	4 400 m²
FOS400...	Nepriehľadná PE fólia 0,40 mm x 4 m x 25 m	Fólie	27 ks	2 700 m²
FOS500...	Nepriehľadná PE fólia 0,50 mm x 4 m x 25 m	Fólie	27 ks	2 700 m²

4.4 Debniace pomôcky

Kotevná tyč

Používa sa na spínanie stenových debniacich dielcov.
Kotevné tyče je možné rezať na mieru.

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
T024418	Kotevná tyč 600/15 mm	1	8,64
T024381	Kotevná tyč 620/15 mm zvariteľná	1	9,30

VInitá kotva

Používa sa na uchytenie oporných kôz do podkladového betónu. Uchytáva sa do podkladu pomocou hmoždinky. Prenáša vzniknuté ťahové sily do konštukcie.

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Množstvo na palete m	Hmotnosť kg/ ks
ZDVK1555	VInitá kotva 15 mm/550 mm	1	400	0,82
ZDVK2070	VInitá kotva 20 mm/700 mm	1	200	1,82

Dvojitá kotva

Používa sa na uchytenie oporných kôz do podkladového betónu. Je ju potrebné osadiť ešte pred betonážou podkladového betónu. Zabetónovaná kotva prenáša vzniknuté ťahové sily do konštukcie.

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Množstvo na palete m	Hmotnosť Kg/ks
ZDDK1555	Dvojitá kotva 15 mm/550 mm	1	500	1,96
ZDDK2060	Dvojitá kotva 20 mm/600 mm	1	250	4,00

Hmoždinka

Slúži na uchytenie vlnitej kotvy alebo kotevnej tyče do podkladového betónu.

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Množstvo na palete m	Hmotnosť kg/ ks
ZDH1532	Hmoždinka 15 mm/32-34 mm	1	1 000	0,355
ZDH2050	Hmoždinka 20 mm/50-55 mm	1	1 000	0,455

Matica tanierová

Slúži na zaistenie kotevných tyčí.

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Množstvo na palete m	Hmotnosť kg/ ks
T024419	Matica tanierová 70	1	2 000	0,50
T024420	Matica tanierová 90	1	1 500	0,57
T024422	Matica tanierová 110	1	1 000	0,70

Puzdro debniace

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
ZDP1570	Púzdro debniace 15 mm/70 mm	1	0,06

Štvorhranná matica

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
T024423	Štvorhranná matica 120x120	1	1,03

Šesťhranná matica

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
ZDSM1530	Šesťhranná matica 15 mm/30 mm	1	0,15
ZDSM1550	Šesťhranná matica 15 mm/50 mm	1	0,22
ZDSM1570	Šesťhranná matica 15 mm/70 mm	1	0,30
ZDSM2070	Šesťhranná matica 20 mm/70 mm	1	0,40

Šesťhranná spojka

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
ZDSS15105	Šesťhranná spojka 15 mm/105 mm	1	0,44
ZDSS20130	Šesťhranná spojka 20 mm/130 mm	1	0,74

Matica krídlová

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
T024379	Matica krídlová 15mm/55 mm	1	0,31
T024380	Matica krídlová 20mm/60 mm	1	0,48

Matica

Slúži na zaistenie kotevných tyčí.
Rozmery: 120 x 120 x 10 mm

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Množstvo na palete m	Hmotnosť kg/ ks
T024423	Matica 15/17 mm	50	1 300	1,03

Kotevná izolačná spojka, Redukcia

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
ZDKIS	Kotevná izolačná spojka 65/26	1	0,6
ZDKRIS	Redukcia 26/22 k izolačnej spojke	1	0,01

Izolačná kotva

Dĺžka kotvy = hrúbka steny - 2 x kónus

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
ZDKI	Izolačná kotva 15mm/20 mm	1	0,15

Kotevná spojka s okom, Kotevná príchytka

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
ZDK3015	Kotevná spojka s okom 30x150	1	1
ZDK30	Kotevná príchytka 30 PVC	1	0,01

Skrutka turbo

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
ZS1010	Skrutka turbo 10x100	1	0,072
ZS1012	Skrutka turbo 10x120	1	0,089
ZS1014	Skrutka turbo 10x140	1	0,106
ZS1015	Skrutka turbo 10x150	1	0,115

Objímka debniaca, Kliešte napínacie

Číslo tovaru	Názov tovaru	Balenie ks	Hmotnosť kg/ ks
T025101	Objímka debniaca	1	0,35
T025102	Kliešte napínacie	1	1,5

SEPAREN ŠPECIÁL

Oddebňovací olej

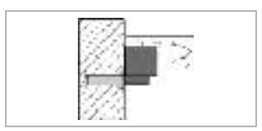
SEPAREN ŠPECIÁL je vysoko účinný odformovací prostriedok na báze prírodných a syntetických organických látok. Je vhodný pre oceľové a drevené formy a debnenie. Používa sa aj pri vysokých nárokoch na kvalitu povrchu betónu pri formách či debneniach rôznych druhov.

SEPAREN ŠPECIÁL je riedka kvapalina, ktorá sa vyznačuje vysokou roztekavosťou, vzlínavosťou a nízkou viskozitou, vďaka ktorej ľahko pokrýva aj členité a málo prístupné plochy. Krátko po nanesení
vytvára kohézny film vysokej adhézie a vodoodpudivosti, ktorý zabezpečuje spoľahlivé odformovanie betónu pri horizontálnych a vertikálnych stenách. Súdržnosť povlaku s formou je taká vysoká, že na odstránenie nánosu nedochádza pri plnení betónom ani pri jeho vibrácii pri zhutňovaní. Prostriedok súčasne konzervuje formu a odstraňuje prípadné korozívne splodiny z predchádzajúceho používania.

SEPAREN ŠPECIÁL má nízku viskozitu, ktorá umožňuje dosiahnuť tenkú vrstvu a tým aj nízku spotrebu. Zmena viskozity s teplotou je minimálna, prostriedok možno používať aj pri nízkych teplotách. Náter formy neutrpí dažďom a má relatívne dlhodobé pôsobenie. Nanáša sa ručne s použitím nasiakavých materiálov ako je textil, penové plasty, maliarske valčeky a pod. Možno ho aj nastriekavať. Je potrebné sledovať, aby sa nanášalo čo najmenšie množstvo prostriedku, čo postačuje pre pokrytie povrchu. Nadbytočné množstvo je nutné pred plnením formy vytrieť. Každé nové použitie je potrebné riadne overiť v konkrétnych výrobných podmienkach.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Hmotnosť kg/bal
OS	Olej odformovací - Separen špeciál	Olej	1 l	0,88
OD	Olej odformovací 220 l - Decoform	Olej	220 l	225,00
OR	Rozprašovač 7,6 l modrý	Olej	1 ks	N/A
ORO	Rozprašovač 13,2 l oceľový	Olej	1 ks	N/A
OK05	Kanister 5 l	Olej	1 ks	0,47
OK10	Kanister 10 l	Olej	1 ks	0,50
OK20	Kanister 20 l	Olej	1 ks	0,56
OK25	Kanister 25 l	Olej	1 ks	0,59
OK50	Kanister 50 l	Olej	1 ks	0,75
OKK	Kontajner 1000 l	Olej	1 ks	35,00

Puzdro pätky a pätka lešenárskej plošiny



Príslušenstvo k debneniu

Puzdro pätky a pätka lešenárskej plošiny slúžia na bezpečnú a jednoduchú montáž lešení vo výťahových, komínových a vetracích šachtách. Zabudované puzdrá aj po demontáži lešení ostávajú v šachtách a sú určené aj na budúce použitie pri opravách.

Puzdro pätky
Materiál: polypropylén PPN 1060
Farba: oranžová, 26 x 26 x 100 mm alebo
Farba: žltá, 31 x 31 x 100 mm
Montáž: Puzdro pätky sa pripevní aspoň 2 klincami k debneniu na určené miesto.
Pri upevnení puzdra treba dbať na to, aby bol dodržaný uhol 90° k debniacej doske. Betón musí byť aspoň triedy B15.

Pätka lešenárskej plošiny
Materiál: oceľ, štvorhran 25 x 25 mm alebo 30 x 30 mm s navarenou oceľovou papučou 90 x 117 x 3 mm, oceľ 37 a pripevňovacia páska. Vložka je určená pre hranoly so šírkou aspoň 100 mm. Maximálne zaťaženie je 2, 5 resp. 4 kN pre betón od triedy B15 do B25.
Montáž: Pätka lešenárskej plošiny sa zasunie do puzdra. Do vložky sa vloží drevený hranol, ktorý musí byť uložený minimálne 80 mm od hrany. Drevený hranol treba upevniť 2 klincami na vložku. Pre bezpečnosť voči preklopeniu hranola je nutné použiť dodatočne pripevňovaciu pásku.

TEBAU

Viazací drôt - malý zväzok

NOVINKA

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta
ZVDS	Viazací drôt 1,4 mm - žíhaný	Viazací drôt	20 kg	720 kg
ZVDSP	Viazací drôt 1,4 mm - pozinkovaný	Viazací drôt	20 kg	720 kg

Viazací drôt

Priemer: 1,2 - 2,00 mm
Pevnosť v ťahu: 588 N/mm²

Čierny, žíhaný drôt - STN 42 64 10.6

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Merná jednotka	Hmotnosť kg/kotúč
ZVD14	Viazací drôt 1,4 mm	Viazací drôt	kg	50 - 85

RB397 - Viazačka oceľových výstuží

NOVINKA

- rýchle viazanie - menej ako 1 sekundu
- približne 5-krát rýchlejšie ako manuálne viazanie
- nastaviteľná sila viazania
- menšia možnosť vzniku zdravotných ťažkostí
- nízka hmotnosť a kompaktné telo
- rýchle pracovné zaučenie
- pohodlná práca jednou rukou
- viaže tyče od 10 mm x 10 mm do 16mm x 19 mm

Technické parametre	
Hmotnosť	2,1 kg
Rozmery	276 x 99 x 284 mm
Počet očiek pri jednom viazaní	3 očká
Rozmer čeľustí	20 - 39 mm
Počet viazaní z jedného kotúča	približne 120-krát
Doba dobíjania AKU batérie	približne 25 minút
Množstvo viazaní na 1 batériu	3 kotúče

Sanačná malta

NOVINKA

Sanačné malty slúžia na opravu trhlín v betóne, na vystierkovabie nerovností a vyrovnanie drsností. K dispozícii je jemná a hrubá sanačná malta. Podrobný technologický postup poskytneme na vyžiadanie.

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie
MAHVH	Sanačná malta hrubá	Malty	25 kg
MAJVHS	Sanačná malta jemná – svetlá	Malty	25 kg
MAJVHT	Sanačná malta jemná – tmavá	Malty	25 kg

Upínacia špirála, Vrecový upínač

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/bal
ZVUO	Upínacia špirála DO obyč.	príslušenstvo	1 ks	N/A	0,5
ZVU125	Vrecový upínač DO 125	príslušenstvo	1 ks	N/A	1
ZVU160	Vrecový upínač DO 160	príslušenstvo	1 ks	N/A	1

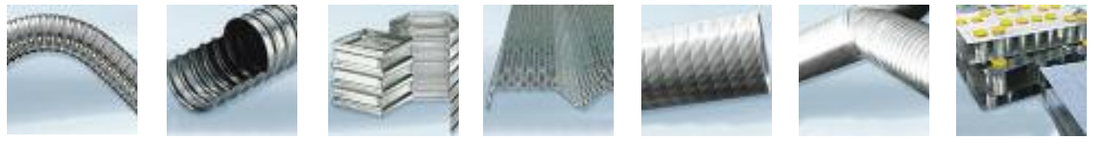
Príslušenstvo

Číslo tovaru	Názov	Materiálová skupina	Balenie	Paleta	Hmotnosť kg/bal
ZOP	Páskovač BO-6F	príslušenstvo	1 ks	N/A	1,00
ZOP5	Odvíjač oceľovej pásky OP-5	príslušenstvo	1 ks	N/A	1,00
ZP2005	Páska oceľová 20x0,5 mm	príslušenstvo	23 kg	565 kg	23,00
ZLP	Puzdro lešenia 31x31x100	príslušenstvo	1 ks	250 ks	0,04
ZLV	Vložka lešenia 30x30x95 3,5 kN	príslušenstvo	1 ks	400 ks	1,30
ZL3	Lešenárska sieť 3 m	príslušenstvo	300 m	N/A	N/A

4.5 Stratené debnenie

Nápady pre rozumné stavanie

Ponúkame inteligentné riešenia pre modernú výstavbu. Časti, ktoré ovplyvňujú stavby, ako kryty vo vnútri, dávajú vyhĺbeným priestorom, priechodom a kanálom betónových častí ich vlastný charakter. Použitím týchto výrobkov zvýšite zaťažiteľnosť stavieb a znížite ich hmotnosť, predovšetkým pri mostoch. Pilótové základy realizujte hospodárne použitím prázdnych rúr do montáže. S týmito výrobkami sa stávajú dostupné aj najnáročnejšie riešenia.



Vyhĺbené rúry

Spoľahlivo a hospodárne
Rúry HYDRA ponúkajú výhodné a technicky optimálne riešenie všade tam, kde sú plánované betónové vyhĺbenia: pri priechodoch pre rozvodné potrubie alebo pri transportéroch, na zakotvenie strojov, na transport alebo kotevné skrutky v prefabrikátoch alebo pri základových debneniach. Vysokohodnotné vyhotovenie zo zvlnenej profilovanej pásovej ocele poskytuje vyhĺbenej rúre vysokú odolnosť.

Individuálne riešenie pre každú požiadavku
Vyhĺbené rúry HYDRA sa vyrábajú podľa potreby z materiálov, ako je čistá oceľ, pozinkované v ohni, lakované alebo ušlachtilá oceľ. Takmer každé riešenie požiadaviek na vyhĺbenie je možné, vieme dodať každú dĺžku a disponujeme radom odstupňovaných rozsahov.

Puzdrové rúry pre predpätý betón

Stavajte pre budúcnosť
S výrobkami WBR pracujete rozumne, s istotou a časovo úsporne, pretože naše riešenia sú vhodné pre jednotlivé požiadavky stavebných projektov. Moderná architektúra používa komplikované fasády a oporné piliere. Úzke výškové budovy, útle kývajúce sa dialničné mosty alebo vysokorýchlostné cesty, odolné voči otrasom, kladú rastúce požiadavky na statiku, stavebnú hmotnosť a spracovanie. V týchto oblastiach rôzne stavebné rúry zabezpečia potrebné vlastnosti.

Úspornosť
Puzdrové rúry sú výhodné v úspore a logistike, pretože šetria čas a náklady. Môžete sa spoľahnúť na skúsený a profesionálny výrobný dozor a kontrolu.

Formy profilov
Puzdrové rúry HYDRA vďaka zjednotenému tvarovaniu zjednodušia dokonalé zlisovanie dutých prvkov medzi predpínacou oceľou a puzdrovou stenou rúry so zalisovanou maltou. Tým bude zabezpečená trvalá ochrana proti korózii predpínacej ocele a nevyhnutné spojenie na prenos sily zo zložky predpätia na puzdrovú rúru ako aj z puzdrovej rúry na stavebný betón.

Oceľové stratené debnenie

Dôsledne premyslený
Flexibilita a mnohotvárnosť produktov sa prejavuje aj pri oceľovom stratenom debnení. K dispozícii je mnoho variant vyhotovení, každé spĺňa kladené požiadavky. Pri klasických vlnkových profiloch z plného plechu, ktorý sa využíva ako základné puzdro, a pri ostatných priestoroch vyhĺbenia, sa často zjednocuje táto profilová forma vo vyhotovení dierovaného plechu pri zakotvení strojov. Tu vzniká popri silovom spoji vlnkového profilu aj dodatočný spoj vďaka dierkovanej štruktúre materiálov, takže homogénne spojenie sa skladá z vonkajšieho a vnútorného betónu.

Úsporné riešenia
Keď je požadovaná pevnosť a hĺbka profilu, používajú sa vyhotovenia s lichobežníkovým profilom. Pre väčší priestor vyhĺbenia ponúkame možnosť dodania skladacieho puzdra alebo lichobežníkového puzdra na stavbu. Ak ide o úsporné riešenie, treba minimalizovať aj prepravné náklady.

TEBAU

Debniace systémy

Rýchle a isté riešenie
Naše debniace systémy sú vhodné aj pri krátkotrvajúcich projektoch, a to bez kompromisov v nákladoch a kvalite. S týmito výrobkami môžete reagovať a konať v správnom čase bez straty na kvalite. V konečnom dôsledku je kvalita a spoľahlivosť stavby pre bezpečnosť jeho používateľov najdôležitejšia.

Individuálne vyrábaný systém pripravený na montáž
Zákazníkom dodávame debniaci systém vyrobený na mieru z prefabrikovaných prvkov, ktorý sa individuálne vyrába pre jednotlivé stavby. Podkladové debnenie HYDRA je v čo najkratšom čase pripravené na montáž - bez použitia špeciálneho náradia alebo nástroja a s minimálnou potrebou odborného personálu.

Ľahký a šetriaci miesto
Pri podkladovom debnení HYDRA sa spája úspornosť a jednoduchá použiteľnosť. Už potrebný pracovný priestor môže byť minimálny. Manipulácia je jednoduchšia aj bez ďalších nástrojov vďaka nepatrnej hmotnosti debniacich materiálov. Ako pri všetkých hĺbiacich a debniacich systémoch HYDRA, môže sa aj toto debnenie zanechať v podklade.

Vytesňovacie rúry

Stavajte úsporne
Vytesňovacie rúry umožňujú to, že duté teleso v paneli s dutinovými mostíkmi je možné vytvoriť rýchlo a úsporne. Rozmerová stálosť, nepriepustnosť a stabilita týchto priemyselne vyrobených výrezov sú zaručené.

Ľahko a flexibilne
Vytesňovacie rúry sa môžu zabetónovať napriek ich ľahkej konštrukcii aj bez výstuže. Súčasne pôsobí vlnkový profil na ohybnosť, čím sa umožní, že vytesňovacie rúry sa pri ich ohnutom priebehu dajú ukladať. Napriek tejto vlastnosti je rúra tak pozdĺžne vystužená, že sa môžu určiť rozostupy pre vztlak prevádzky v prvej línii na pevnosť tohto zakotvenia.

Na záruku vytesňovacích rúr proti vztlaku sa odporúča použiť na to vyvinuté jedno- alebo dvojbodové zakotvenia HYDRA. Sú staticky testované a je garantovaný čo najväčší priestor pre ryhy, ktorý zabraňuje vzniku škvŕn od hrdze na strope. Vďaka rôznym možnostiam montáže a demontáže zakotvenia sa môžu zohľadniť rozdielne pomery pri každej stavbe.

Rúry na špeciálne využitie

Individuálne zhotoviteľné
Stavebné rúry HYDRA zodpovedajú potrebám, ako zhotoviť hladkú stenu , tak je možné ich dodať aj ako zosilňovacie ryhy. Práve tak sa môžu spracovať zodpovedajúce materiály ako leštená oceľ až po ušľachtilú oceľ. Sú ideálne pre špeciálne prípady vsadenia, ktoré vyžadujú individuálne rozmery.

Od vodovodného potrubia po vrtné základy
Napríklad vodovodné potrubie je dostupné v 2 variantoch aj ako násadka pre vrtné základy. Rúra je dostupná s hladkou stenou, ako aj s vonkajšou a vnútornou profiláciou. Rúry je možné objednať individuálne v každej prenosnej dĺžke a sú ideálne aj pre zvláštne nároky, štandardné rúry túto podmienku nespĺňajú. Okrem toho sú špeciálne vhodné na vsadenie, na stavbe sa prispôsobujú požiadavkám. Rozsiahla ponuka príslušenstva zaistí optimálnu použiteľnosť.

Systém požiarnej ochrany

Certifikovaná požiarna ochrana
Najnovšie moduly požiarnej ochrany robia teraz výstavbu ešte úspornejšou a bezpečnejšou. Namiesto oddebnenia a namáhavého prebúrania stien pre rozvodné potrubie podľa technických predpisov požiarnej ochrany sa používajú rozumnejšie predpripravené prvky. Prvky sa zhotovujú priamo z podkladov z CAD-údajov. Tým budú určené plánované údaje na stavbe presne 1:1. Uzavretá reťaz precovného procesu od plánovania, cez skúšku požiarnej ochrany, zhotovenie, dodávku presne na čas až po montáž a prevzatie, vám zaručí úsporný systém, vyrobený na mieru podľa vašich požiadaviek a najvyššom stupni požiarnej ochrany.

Olive Kramáre, Bratislava

Rezidencia ARCOS - Lamač, Bratislava

BASF Malacky

Bytový dom Malina, Malacky

Polyfunkčný objekt Jarošova, Bratislava

Just play, Bratislava

Bytový dom Radvanská, Bratislava

Centroom Piešťany

Bytový dom, Malacky

Bytový dom Devínska, Devínska Nová Ves

Legon Bratislava

Kaštieľ Tomášov

Mestský priemyselný a technologický park Trnava

Rezidenčný dom Svetlá, Bratislava

Oporný múr Tesco Lamač, Bratislava

Technická univerzita, Trnava

Katalógy výrobkov

Návody na zhotovenie a používanie

Materiály poskytujeme na požiadanie

Navštívte naše stránky

Zodpovednosť voči prírode

Spoločnosť TEBAU zdôrazňuje svoj postoj k ochrane životného prostredia používaním kvalitných materiálov s dlhou životnosťou a ich opakovaným používaním, predajom výrobkov z recyklovaných materiálov, používa ekologicky nezávadné čistiace prostriedky a zefektívňuje pracovné procesy tak, aby minimalizovala spotrebu pohonných hmôt.

Bezpečnosť a ochrana zdravia

Spoločnosť TEBAU v najvyššej miere dbá o bezpečnosť svojich pracovníkov a zákazníkov. Nič nenecháva na náhodu. Pravidelné školenia a dodržiavanie potrebných predpisov sú samozrejmosťou. Bezpečnosť, kvalita a spoľahlivosť sú charakteristickými vlastnosťami aj pre všetky dodávané výrobky.

Dokumenty na stiahnutie

Dokumenty a certifikáty nájdete na našej webovej stránke www.tebau.sk

www.debnenie.sk

Spustili sme novú špecializovanú internetovú stránku, venovanú debnenie a súvisiacim službám. Navštívte novú stránku www.debnenie.sk a pohodlne si vyžiadajte všetky potrebné infomácie!

www.lesenie.sk

Spustili sme novú špecializovanú internetovú stránku, venovanú lešeniam a súvisiacim službám. Navštívte novú stránku www.lešenie.sk a pohodlne si vyžiadajte všetky potrebné infomácie!

www.vibrator.sk

Spustili sme novú stránku venovanú vášmu dopytu pre prenájom a predaj vibracej techniky.

www.hladicky.sk

Spustili sme novú stránku venovanú vášmu dopytu pre prenájom a predaj hladiacej techniky.

Infolinka: 0850 850 505

Vydanie: Marec 2013. Spoločnosť TEBAU, spol. s r.o. si vyhradzuje právo na zmeny sortimentu a technických údajov.

TEBAU

VŠETKO PRE MONOLITICKÉ BETÓNY

Centrála Bratislava:

TEBAU, spol. s r.o.
Bojnická 18/C
831 04 Bratislava
Tel.: 02 496 83 900

Pobočka Sučany:

TEBAU, spol. s r.o.
Hradiská 36
038 52 Sučany
Tel.: 043 42 93 275

Pobočka Košice:

TEBAU, spol. s r.o.
Magnezitárska 5
040 01 Košice
Tel.: 055 46 65 604

Obchodní manažéri:

Bratislava a západné Slovensko: 0903 722 916
Južné Slovensko: 0911 729 954
Stredné Slovensko: 0911 722 916
Východné Slovensko: 0903 479 121

Infolinka: 0850 850 505

info@tebau.sk
www.tebau.sk

www.vibrator.sk | www.hladicky.sk | www.debnenie.sk | www.lesenie.sk

IČO: 313 71 337 | DIČ: 2020315561 | IČDPH: SK2020315561
Registrovaná v OR Okresného súdu Bratislava I, odd. Sro, vložka č. 6902/B