

# Od základov po detaily

Stavebná sezóna sa už rozbehla a stavitelia rodinných domov sa rozhodujú o podobe svojich budúcich domovov. Je čas na prípravu. Ako prvé je potrebné vybudovať základy a potom všetko ostatné. K tomu, aby sa dielo podarilo, sú nevyhnutné niektoré dôležité komponenty.

**P**okiaľ ide o vybudovanie základov a iných betónových častí stavby, je veľmi výhodné použiť kvalitné debnenie Hünnebeck, ktoré dodáva spoločnosť Tebau.

## Debnenie na základy TAKKO

Na jednotlivé časti stavby sa využívajú rôzne typy debnení a na vybudovanie základov je najvhodnejšie debnenie menších rozmerov TAKKO. Sortiment zahŕňa šesť panelov s dĺžkou 120 cm a šírkou od 30 do 90 cm. Keďže maximálna hmotnosť je len 38 kg, panely môže zvyčajne montovať a demontovať jedna osoba. Panely sa spájajú tými istými pomôckami ako pri systéme stredných rozmerov RASTO. Kombináciou systémov TAKKO a RASTO sa dosiahne univerzálne riešenie od základov až po štíty bez toho, aby sa museli meniť systémy debnenia.

## Pre bytovú výstavbu RASTO

Debniaci systém RASTO je ideálny pre práce na menších stavbách a stavbách stredných rozmerov, predovšetkým v bytovej výstavbe. Všetky panely tohto systému sú také ľahké a praktické, takže s nimi môžu bez ťažkostí pracovať maximálne dvaja ľudia. Systém RASTO možno použiť rýchlo, pružne a s vysokou presnosťou. Vďaka svojmu rámu, hrubému 12 cm, robustnému profilu a výstuži rohov, má dostatočnú základnú pevnosť aby vydržal tlak 60 kN/m<sup>2</sup>.

## Na debnenie stropov HÜNNEFLEX

Moderné drevené nosníkové debnenie umožňuje zrealizovať podhľad akéhokoľvek pôdorysu, rozmeru a hrúbky dosky. Variabilné vzdialenosti stojok (až do 2,94 m) umožňujú zníženie ich množstva až

o 65% a vzdialenosť hlavných nosníkov až do 4 m znižuje ich počet o 50%.

## Papierové debnenia stĺpov MONOTUB a RELTEC

Papierové debnenia stĺpov umožňujú betónovať väčšie množstvo stĺpov na 1 záber. Toto debnenie je veľmi ľahké a jednoducho sa s ním manipuluje pri transporte a montáži. Vo väčšine prípadov nie je potrebné použiť žeriav. Odstraňuje sa zo stĺpa pomocou trhacieho lanka, pričom sa povrch pohľadového betónu nepoškodí. K dispozícii sú rozмеры od  $\varnothing$  150 mm do  $\varnothing$  1200 mm - MONOTUB. Dodáva sa podľa stanovených rozmerov až na stavbu. Papierové debnenie je 100%-ne vodeodolné, preto je možné ho skladovať vonku a montovať pri každom počasi. Debnenia RELTEC umožňujú vybudovať stĺpy rôznych prierezov. Debnenie je ekologické - čistenie a spätný transport debnenia nie sú potrebné.



## Spoľahlivé lešenie BOSTA

Či ide o modernizáciu, budovanie stavby, strechy, steny, maľovanie alebo obklad fasády, vnútri alebo vonku - fasádové lešenie BOSTA 70 je na túto prácu ideálne. Dá sa rýchlo postaviť a rozobrať, celkovo je absolútne stabilné, bezpečné a je jedným z najlepších vo svojej kategórii. Lešenie BOSTA 70 má šírku 70 cm s možnosťou rozšírenia až na 170 cm. Zodpovedá triede 3 podľa DIN EN 12811 s dovoleným zaťažením 200 kg/m<sup>2</sup>. Dĺžka rámov je od 74 do 400 cm, výška od 66 do 200 cm, päťka je vysunuteľná až o 90 cm.

## Na dokončovacie práce - EUROSTANDARD

Pojazdné lešenie EUROSTANDARD je bezpečné, stabilné, variabilné, rýchlo sa

montuje, je trvanlivé a má nízku hmotnosť. Lešenie je vhodné pri obkladaní stropov, montáži a oprave inštalácií, montáži sadrokartónu, vykonávaní údržby a opráv, dokončovacích prácach a iných stavebných, maliarskych, natieračských a montážnych prácach. Pevnosť a stabilita lešenia je zabezpečená diagonálami v tvare X a ich ľahkou montážou pomocou pohyblivých krídlových úchytiak, ďalej pomocou pevných, výškovo nastaviteľných pätičiek základového nosníka a stabilizátorov, ktoré umožňujú rozšíriť základňu až do veľkosti 3,5 x 4,4 m. Pracovné podlažky s priezomom sa umiestňujú v maximálnom vzájomnom odstupe 4 m. Na posledný modul je nutné osadiť ochranné zábradlie a vo vzdialenosti 1,0 m od vrcholu osadiť pracovnú podlažku. Ochranným stredovým zábradlím je nutné vybaviť každé medzipodlažie.

## Prerušenie tepelných mostov ISOPRO

ISOPRO® je tepelno-izolačný, nosný spojovací prvok medzi betónovými časťami konštrukcie, prípadne medzi betónovou a oceľovou konštrukciou. Jeho výborné tepelno-izolačné vlastnosti zabezpečujú spoľahlivé riešenie problému stavebnej fyziky na rozhraní medzi externými a internými časťami konštrukcie, tzv. tepelný most. ISOPRO® pozostáva z 80 mm hrubého izolačného tela z EPS spolu s výstužou, ktorá zabezpečuje efektívny prenos síl. Prvky ISOPRO® a ISOMAXX® zabraňujú kondenzácii a tvorbe plesní, nerezová oceľ zabezpečuje ochranu proti korózii. Novinkou je nosný tepelno-izolačný prvok ISOMUR PLUS® uzatvára medzeru v tepelnej izolácii medzi vonkajšou izoláciou a izoláciou nad suterénom. Tým vzniká celistvá neprerušená tepelná izolácia, ktorá znamená zvýšenie povrchovej izbovej teploty výrazne nad bod mrazu, odstránenie rizika tvorby hubových plesní a mrazu, zdravé izbové podmienky, minimálnu stratu tepla a tým úsporu nákladov na vykurovanie.

## Protihluková izolácia schodísk

Schall-Isobox TSB sa používa na odizolovanie kročajového hluku schodísk od obytných a pracovných priestorov, pri tehlových aj betónových múroch. Zabudovanie prvkov do steny schodiska je jednoduchšie s pridruženou výstužou.

Schall-Isodorn typ HQW sa montuje na murované ako aj betónové steny a prevažne sa používa pri špirálových schodiskách.



Schall-Isostep HTV spĺňa požiadavky na protipožiarnu ochranu F90. Nosnú časť zabezpečujú prúty vedené cez absorpčný materiál.

Schall-Isotrutt je vhodný na pohltenie hluku pri monolitických chodiskách. Pozostáva z 10 mm hrubého absorpčného prvku. Integrované tlakové ložiská spoľahlivo prenášajú zataženia. Dĺžka prvku sa dá ľahko a rýchlo upraviť priamo na stavenisku.

Reko z materiálov spoločnosti Tebau

Foto: Tebau