



## OBECNÉ INFORMACE

2025 I 05

Jedná se o plné betonové dílce (deklarovaná třída betonu C 30/37) určené pro trvale i dočasně gravitační stěny, nejčastěji se využívají pro dělicí stěny sypaných materiálů. Jednotlivé prvky se skládají na vazbu bez použití spojovacích materiálů. Horizontálně jsou jednotlivé prvky zajištěny pomocí pera a drážky, vertikálně je jejich stabilita dosažena vlastní tíhou. Montáž je tak výrazně rychlejší.

## TECHNICKÉ INFORMACE

| název                 | počet       | skladebné rozměry (mm) |       |       | hmotnost (kg) |        | tonáž max. do 24 tun |    |
|-----------------------|-------------|------------------------|-------|-------|---------------|--------|----------------------|----|
|                       | ks / paleta | výška                  | délka | šířka | ks            | paleta | ks palet             | ks |
| <b>BEST GRADA</b>     | 1 ks        | 600                    | 1800  | 600   | 1550          | 1578   | 15                   | 15 |
| <b>BEST GRADA 2/3</b> | 1 ks        | 600                    | 1200  | 600   | 1031          | 1059   | 23                   | 23 |
| <b>BEST GRADA 1/2</b> | 1 ks        | 600                    | 900   | 600   | 775           | 803    | 30                   | 30 |
| <b>BEST GRADA 1/3</b> | 2 ks        | 600                    | 600   | 600   | 517           | 1062   | 22                   | 44 |

Deklarované vlastnosti pro prvky:

| základní charakteristika                                                              | vlastnost                                                  | harmonizovaná technická specifikace |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| beton                                                                                 | C 30/37 XC3                                                | EN 15258:2009                       |
| pevnost betonu v tlaku                                                                | > 37 MPa                                                   |                                     |
| betonářská výztuž                                                                     | bez výztuže                                                |                                     |
| mezní pevnost v tahu                                                                  | NPD                                                        |                                     |
| rozměry:*<br>BEST – GRADA<br>BEST – GRADA 1/2<br>BEST – GRADA 1/3<br>BEST – GRADA 2/3 | 1800×600×600<br>900×600×600<br>600×600×600<br>1200×600×600 |                                     |

\* Rozměrové tolerance bloku:

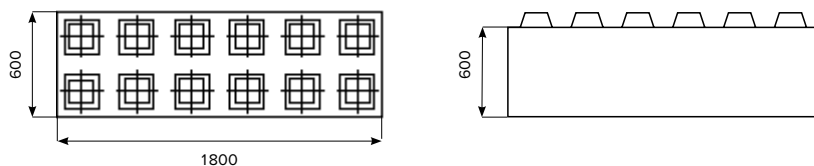
Průřez výška, šířka ± 10 mm

Délka ± 10 mm

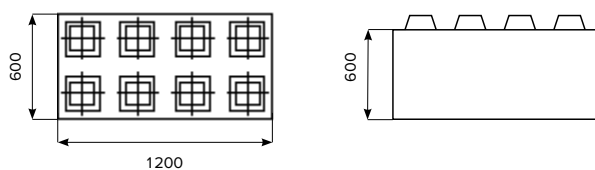
Hmotnost ± 5 %

## TECHNICKÉ VÝKRESY

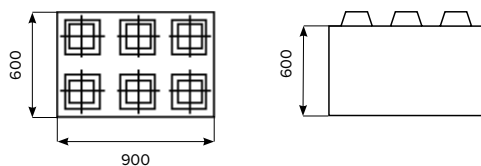
BEST GRADA



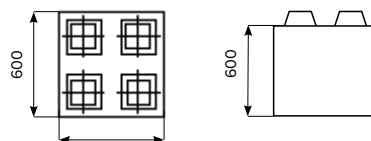
BEST GRADA 2/3



BEST GRADA 1/2



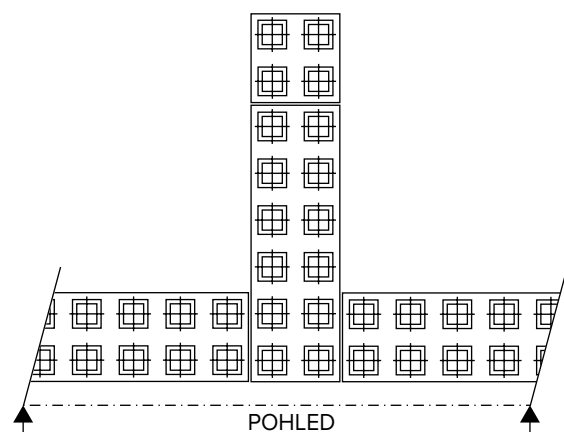
BEST GRADA 1/3



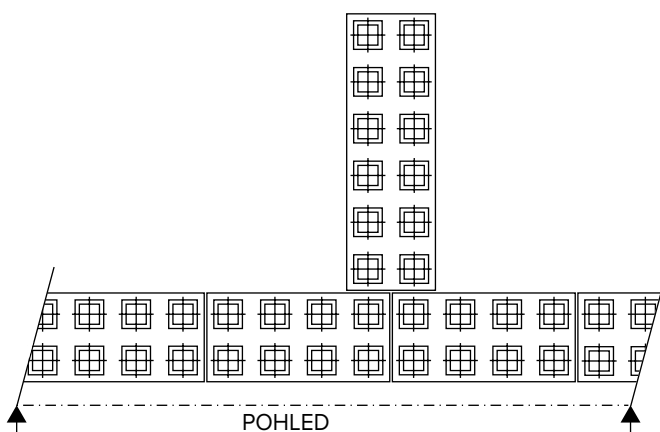
## TECHNICKÁ SCHÉMATA

### ŘEŠENÍ KOLMÉHO NAPOJENÍ

VRSTVA 1

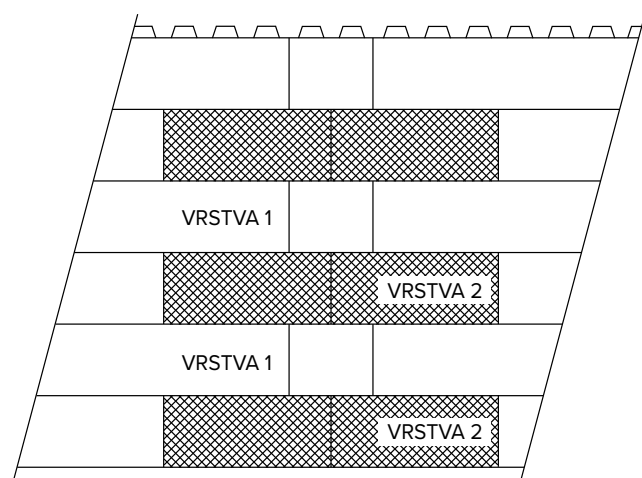


VRSTVA 2



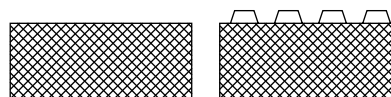
## TECHNICKÁ SCHÉMATA

POHLED

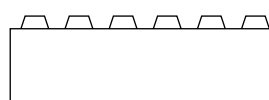


LEGENDA

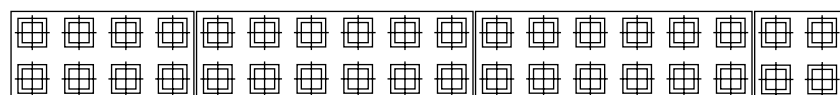
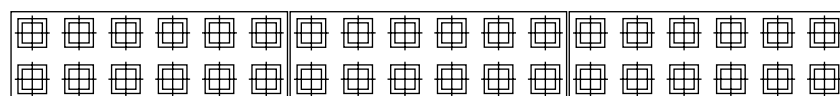
BEST GRADA 2/3



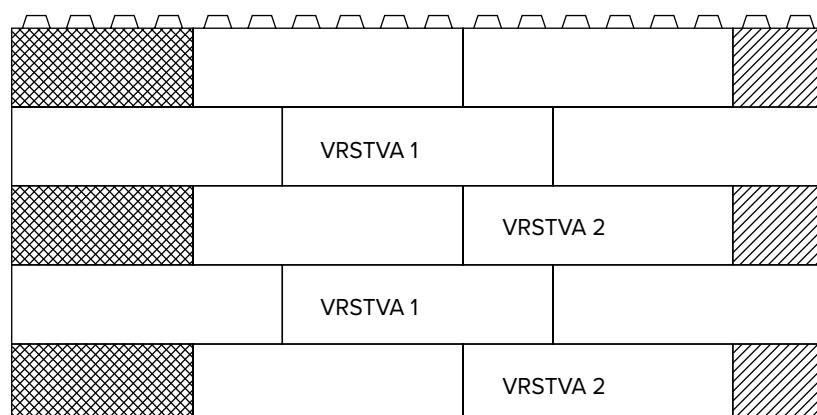
BEST GRADA



## ŘEŠENÍ UKONČENÍ STĚNY



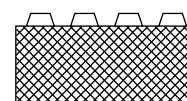
POHLED



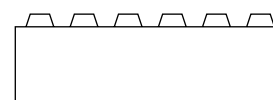
BEST GRADA 1/3



BEST GRADA 2/3

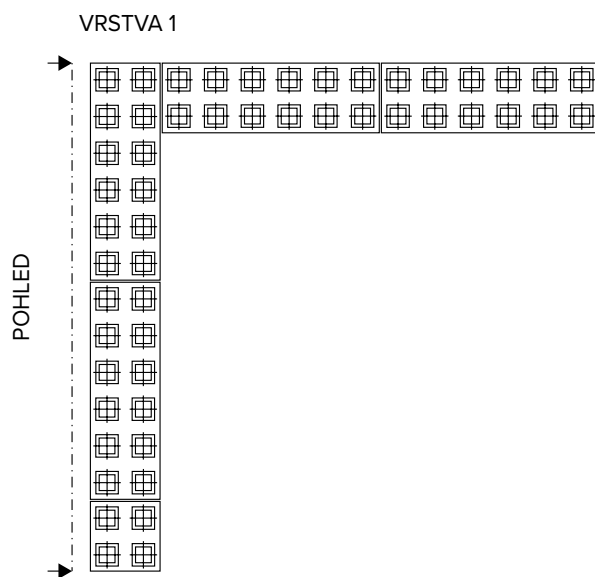


BEST GRADA

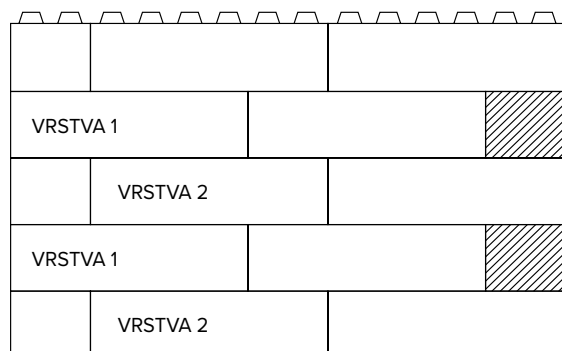


## TECHNICKÁ SCHÉMATA

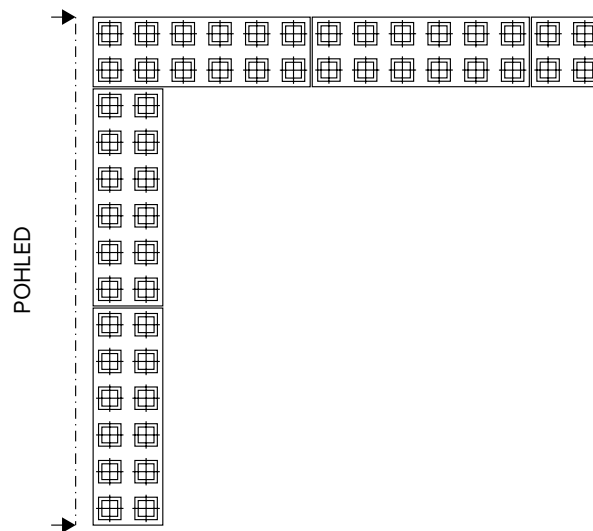
### ŘEŠENÍ ROHŮ A ZAKONČENÍ STĚN



POHLED

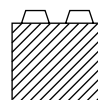


VRSTVA 2

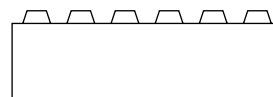


LEGENDA

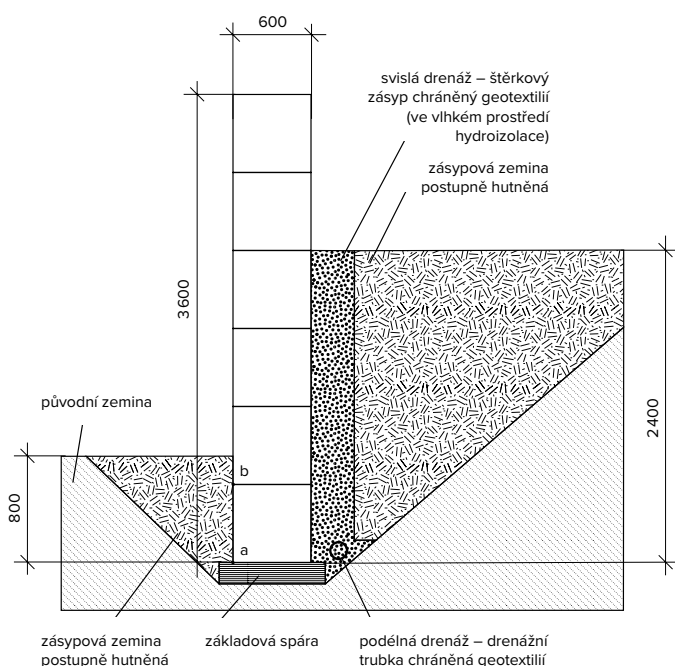
BEST GRADA 1/3



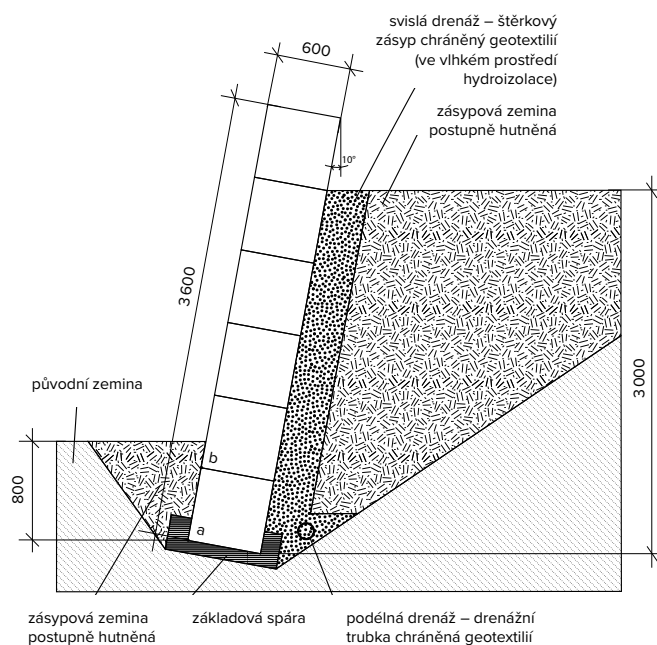
BEST GRADA



### SKLADBA BLOKŮ BEZ ZATÍŽENÍ ZA RUBEM ZDI

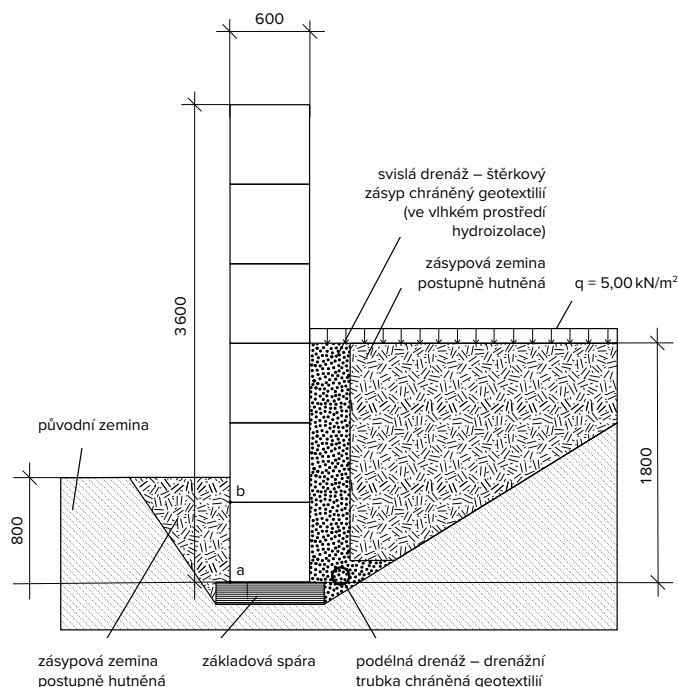


### SKLADBA BLOKŮ S NÁKLONEM 10° BEZ ZATÍŽENÍ ZA RUBEM ZDI

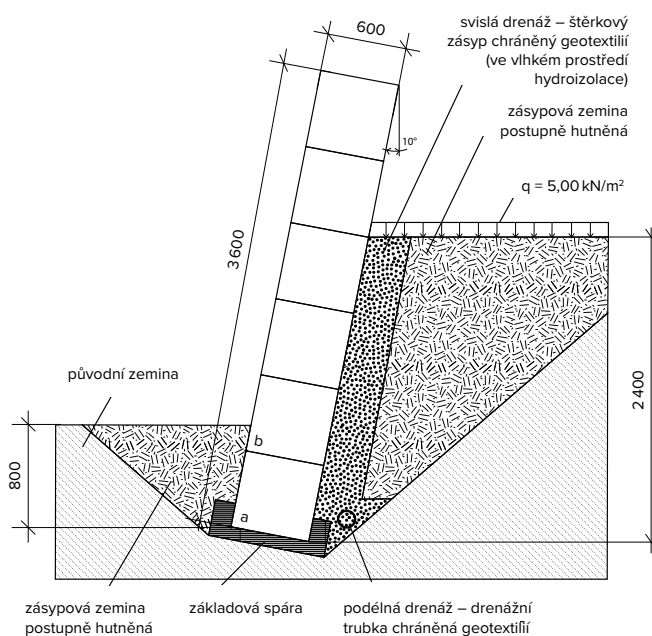


## TECHNICKÁ SCHÉMATA

**SKLADBA BLOKŮ SE ZATÍŽENÍM ZA RUBEM ZDI  
5,0 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>)**



**SKLADBA BLOKŮ S NÁKLONEM 10° A SE ZATÍŽENÍM  
ZA RUBEM ZDI 5,0 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>)**



## SKLADOVÁNÍ

Betonové bloky GRADA mohou být uskladněny ve vnitřních či venkovních plochách na rovném, stabilně zpevněném a odvodněném povrchu. Dílce je možná skladovat v maximálně čtyřech vrstvách v poloze určené pro zabudování.

## DOPRAVA A MANIPULACE

Betonové bloky BEST GRADA mohou být přepravovány běžnými nákladními vozidly o dostatečné nosnosti. Bloky musejí být zajištěny proti posuvu například zakurtováním. Zajištění musí být provedeno takovým způsobem, aby po celou dobu převozu nákladu nedošlo k jeho posunutí, poškození, zřícení či pádu z dopravního prostředku.

Veškerá manipulace s betonovými bloky se provádí za pomoci vhodných zvedacích a manipulačních prostředků (závěsné zařízení pro manipulaci se standardními dílci). Manipulace s dílci by měla být opatrná a plynulá a musí být učiněna bez náhlých nárazů a pádu břemene z výšky. Manipulaci s betonovými bloky smí provádět pouze odborně způsobilé osoby, jako jsou vazači, jeřábníci, obsluha vzv.

Přemístění a manipulace s prvky je možná prostřednictvím jeřábů nebo pomocí vysokozdvizného vozíku. Pro bezpečnou manipulaci s prvkem je výrobek osazen dvěma kulovými kotvami. Prvek GRADA 1/3 disponuje jednou kotvou. Manipulace se provádí za pomoci deha závěsů 1,3T. Pomocí tohoto systému je manipulace a montáž prvků rychlá, snadná a velmi přesná. Vždy je nutné manipulovat s výrobkem za využití všech kotev na výrobku.

Manipulovat lze pouze za použití nepoškozených vázacích prostředků s platnou revizí. Manipulační závěsy musí odpovídat požadavkům normy ČSN EN 13414-1+A2. Je zakázáno manipulovat s více prvky najednou z důvodu rizika vzájemného poškození. Dále je zakázáno zvedání bloků, které jsou přimrzlé k podkladu.

## DOPRAVA A MANIPULACE



## POKLÁDKA, MONTÁŽ

Při navrhování konstrukcí stěn je nutné zpracovat návrh s rozměry a statickým posudkem, který zahrnuje:

- posouzení na únosnost v základové spáře
- spolehlivost konstrukce proti překlpení
- spolehlivost proti posunutí v základové spáře
- stabilitu svahu
- vlivy z hlediska provozu, vibrací a klimatických jevů (vítr, sníh atd.)

Pro danou konstrukci by měl být zpracován projekt, který určí základní podmínky izolace, zásypu, kvalitního provedení základové spáry atd.

Na vhodně připravený podklad se položí první vrstva betonových bloků BEST GRADA, kterou je nutné důkladně vyrovnat. Vrchní strana dílce musí být důkladně očištěna, aby došlo ke spolehlivému a bezpečnému spojení s další řadou bloků v zámcích. Pokládka se provádí v souladu s projektovou dokumentací vždy na vazbu, tak aby horní blok překrýval vždy spodní dva bloky. Takto se postupuje až do výše navržené stěny.

