

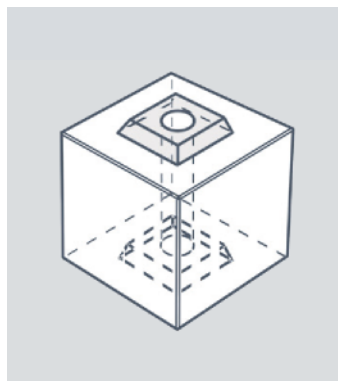


**MABA PREFA**  
KIRCHDORFER  
CONCRETE SOLUTIONS

# **QUICKBLOC**

## **Zdící systémový prvek**

## INTELIGENTNÍ BETONOVÉ BLOKY PRO MOBILNÍ STAVBY



quickbloc I

Quickbloc je jednoduchý a zvláště inteligentní stavebnicový systém. Pouze ze čtyř základních dílců systému Quickbloc (betonových kvádrů) sestavíte nepřehledné množství tvarů a skladeb konstrukcí, například, kóje pro ukládání sypkých materiálů, přepážky, terasy, opěrné a přístavní zdi, haly, garáže, ochranná protipovodňová zařízení a dokonce i mostní konstrukce. Podle dané oblasti použití se navrhuje další doplňkové systémové prvky.

Quickbloc splňuje jako mobilní stavebnicový systém z betonových prefabrikátů nejvyšší nároky na stavby z betonu. Patent uznávaný v celé Evropě umožňuje rozmanité upořádání nosných konstrukcí při výstavbě sekcí a používá se v nejrůznějších oblastech. Stavby, které jsou zapotřebí pouze na omezenou dobu (dočasné stavby), s dílci Quickbloc rychle a bez poškození postavíte a opět rozeberete.

### Quickbloc je

- mobilní betonový modulární systém z prefabrikovaných dílců
- sofistikovaný stavebnicový systém
- vícenásobně použitelný bez poškození
- staticky ověřený, certifikovaný a odzkoušený
- jediný systém tohoto druhu s kotvením
- rychle smontovatelný s pestrou škálou využití
- ekonomický

### Oblasti použití

- v odpadovém hospodářství a v recyklačních zařízeních jako skladovací boxy na sypký materiál, přepážky, halové konstrukce
- stavební dvory a komunální zařízení jako skladovací boxy na vyříděný odpad, protipovodňová ochrana, uzavírka komunikací
- energetika – tepelné zúžitkování odpadů a obnovitelná energie jako skladovací boxy na štěpky, skladové haly
- šterkovny jako boxy ke skladování písku / štěrku / kamene
- zemědělství jako obilná sila, jímky na kejdu, skladovací boxy, průjezdní sila
- infrastruktura – garáže, haly, opěrné a zádržné zdi atd



Haly



quickbloc IV

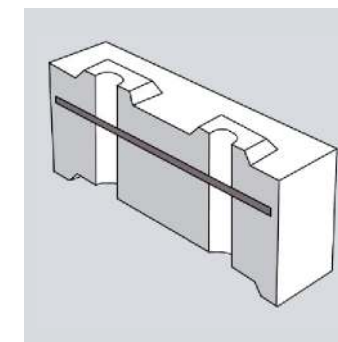


Pouze ze čtyř základních prvků postavíte skladovací boxy

### Snadné skládání

Jednotlivé bloky se na sebe přesně skládají a vzájemně spojují pomocí pyramidovitých zámků na vrchní straně a dutin stejného tvaru na spodní straně.

Zalitou ocelovou tyčí (manipulačním prvkem) se použití dílců Quickbloc značně usnadňuje. Těžké stavební bloky je možné přepravovat na řetězech nebo na ocelových lanech se závěsy a skládat na sebe nakladačem nebo autojeřábem. Konstrukce ze systému Quickbloc se staví na ztuhlém, nepromrzajícím a srovnaném podkladu, betonový základ není zapotřebí.



Manipulační prvek – tyč

### Ukotvení

Manipulační prvek současně slouží jako vymezení spínacího táhla. Touto je možné dílce Quickbloc vzájemně upevňovat (spínat) a nahoře napojovat ke střešní konstrukci. Quickbloc je výjimečný systém, jehož dílce lze vzájemně zajišťovat a kotvit.

### Statika – jediný certifikovaný systém

Jedinečné stability konstrukcí z dílců Quickbloc se dosahuje tím, že jsou bloky k sobě napojeny a ukotveny. Jako jediný systém má ověřený a certifikovaný statický posudek vůči zatížení při nárazu.

- Typizovaná statika pro rovné stěnové systémy neukotvené ukotvené (quick-anchorbloc + quick-basebloc + quick-foundationbloc)
- Zatěžovací zkoušky provedené v HTLVA Rankweil
- Statické posouzení od Ziviltechnikerbüro gbd – skupina Bau Dornbirn
- Ověřeno a certifikováno pro Rakousko a Německo v LGA – zkušební úřad pro statiku stavebních konstrukcí v Mnichově
- Posouzeno na stabilitu a bezpečnost proti zatížení od nárazu

### Možnost opakovaného použití

Jednotlivé dílce systému Quickbloc je možné kdykoliv bez poškození sestavovat a rozebírat. Proto tento systém představuje značnou úsporu například pro stavební dvory a komunální podniky.

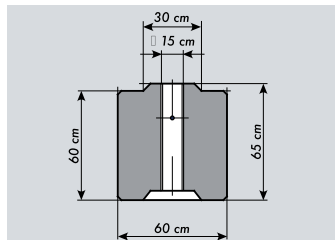


Bloky se jednoduše skládají na sebe

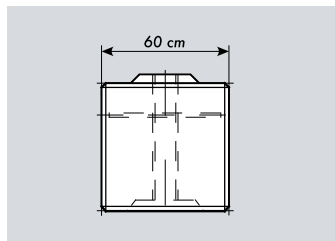


Most Rottachbrücke v Kemptenu/Allgäu

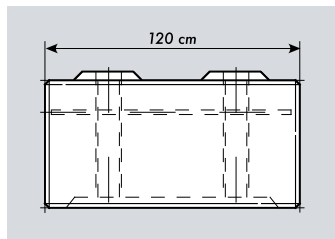
## QUICKBLOC I - IV



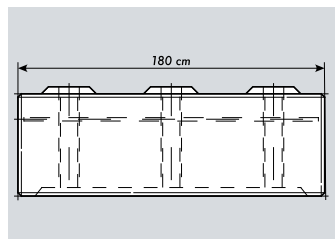
quickbloc – průřez



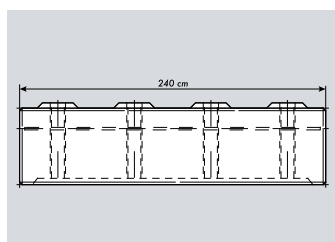
quickbloc I



quickbloc II



quickbloc III



quickbloc IV

Základem stavebnicového systému Quickbloc jsou čtyři základní dílce quickbloc I – IV.

Celý systém Quickbloc je vyvinut v jednotném rastru. Quickbloc IV s rozměrem 240 x 60 x 60 cm umožňuje svým tvarem efektivní a levnou výstavbu. Společně s dílcem quickbloc III lze stavět mobilní a zároveň stabilní stěny pro boxy na sypký materiál, opěrné zdi, haly a další stavby. Quickbloc I a II slouží jako doplňkové dílce ve vazbě na koncích zdí, v rozích a v místě křížení stěn.

### ■ quickbloc I

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 701444  | 600 / 600 / 600           | 0,36                    | 0,48         |

### ■ quickbloc II

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 701445  | 1200 / 600 / 600          | 0,72                    | 0,96         |

### ■ quickbloc III

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 701446  | 1800 / 600 / 600          | 1,08                    | 1,44         |

### ■ quickbloc IV

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 701447  | 2400 / 600 / 600        | 1,44                    | 1,92         |

Opěrná zeď postavená ze systému Quickbloc

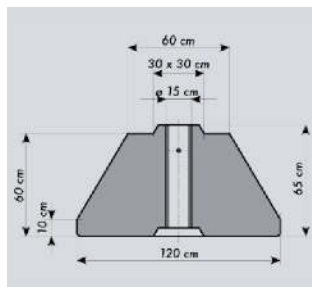


Vynikající stabilita: Bloky jsou upevněny k sobě a ukotveny

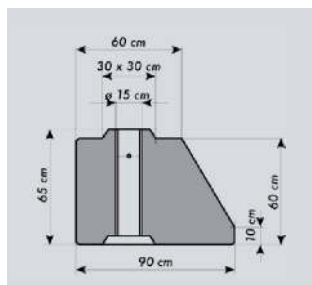


Dílce systému Quickbloc – rychle postavíte i rozeberete

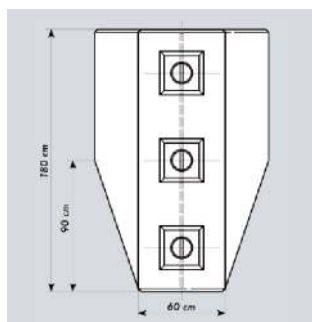
## QUICK-BASEBLOC



Průřez symetrickým dílcem quick-basebloc



Průřez asymetrickým dílcem quick-basebloc



quick-basebloc – vjezdový



quick-basebloc – asymetrický

### Patní dílec pro výstavbu zdi

Quick-basebloc slouží jako stabilní základ zdi. Díky jeho velké styčné ploše se podstatně zvyšuje stabilita konstrukcí zhotovených systémem Quickbloc. Dílec se prodává ve třech provedeních. Zed', která se staví na tyto dílce je s blokem quick-basebloc spojena kotvicím systémem s dvěma táhly a je tak stabilní vůči zatížení při nárazu.

#### ■ SYMETRICKÝ QUICK-BASEBLOC

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Název                           | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 701459  | quick-basebloc II – symetrický  | 1200 / 1200 / 600         | 0,72                    | 1,54         |
| 701460  | quick-basebloc III – symetrický | 1800 / 1200 / 600         | 1,08                    | 2,33         |
| 701461  | quick-basebloc IV – symetrický  | 2400 / 1200 / 600         | 1,44                    | 3,10         |

#### ■ ASYMETRICKÝ QUICK-BASEBLOC

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Název                            | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 701462  | quick-basebloc II – asymetrický  | 1200 / 900 / 600          | 0,72                    | 1,25         |
| 701463  | quick-basebloc III – asymetrický | 1800 / 900 / 600          | 1,08                    | 1,87         |
| 701464  | quick-basebloc IV – asymetrický  | 2400 / 900 / 600          | 1,44                    | 3,10         |

#### ■ QUICK-BASEBLOC – VJEZDOVÝ BLOK

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Název                         | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 701465  | quick-basebloc III – vjezdový | 1800 / 1200 / 600         | 1,08                    | 2,14         |
| 701466  | quick-basebloc IV – vjezdový  | 2400 / 1200 / 600         | 1,44                    | 3,93         |



quick-basebloc IV – symetrický



quick-basebloc – vjezdový

## QUICK-FOUNDATIONBLOC

### Základový dílec

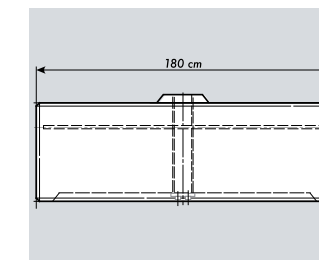
Jestliže je potřeba, aby stěna přenesla vyšší zatížení do podloží, je možné pomocí dílce quick-foundationbloc vytvořit základ. Další dílce, z nichž se staví zed' a které jsou postaveny na tento základ, jsou se základovým modulem spojeny kotvicím systémem s dvěma táhly a jsou vzájemně upevněny. Stěna tak získá stabilní a široký základ a tím podstatně vyšší stabilitu.

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

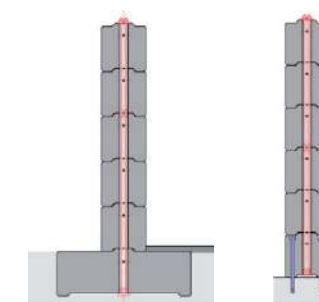
1 pyramidovitý výstupek na vrchní straně

Blok se ukládá v příčném směru k ose zdi

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

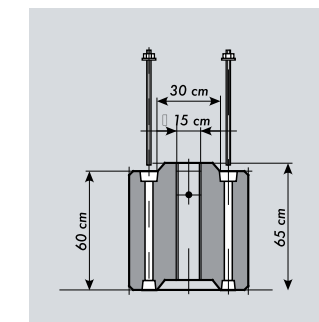


quick-foundationbloc III



quick-foundationbloc

quick-anchorbloc



quick-anchorbloc – průřez

| Č. výr. | Název                    | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 701467  | quick-foundationbloc III | 1800 / 600 / 600          | 1,08                    | 1,47         |
| 701468  | quick-foundationbloc IV  | 2400 / 600 / 600          | 1,44                    | 1,97         |

## QUICK-ANCHORBLOC

### Kotevní dílec

K ukotvení stěny postavené z dílců Quickbloc na betonové (asfaltové) podlaze se položí první vrstva z bloků quick-anchorbloc. Pomocí speciálních kotev a injektážní malty se kotevní dílec, jako jediný ze systému, ukotví s podlahou. Navazující stěna se vzájemně upevňuje a napojuje k dílcům quick-anchorbloc kotvicím systémem se dvěma táhly.

Ocelový prut s průměrem 20 mm, s armaturou

Zvláštní kotvicí otvory

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Název                | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 701456  | quick-anchorbloc II  | 1200 / 600 / 600          | 0,72                    | 0,94         |
| 701457  | quick-anchorbloc III | 1800 / 600 / 600          | 1,08                    | 1,42         |
| 701458  | quick-anchorbloc IV  | 2400 / 600 / 600          | 1,44                    | 1,90         |

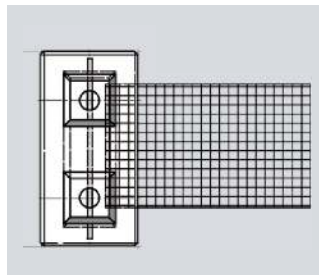


Stabilní široký základ zdi postavený z dílců quick-foundationbloc



Ukotvení pomocí systému quick-foundationbloc pro dosažení vysoké únosnosti a stability

## QUICK-EARTHREINFORCEDBLOC



quick-earthreinforcedbloc II

### Dílec pro spojení se zeminou

Pokud se má stavět opěrná zeď nebo nájezd se záhozem zeminou, je systém quick-earthreinforcedbloc správné řešení. Výztužné rohože z HDPE zalité v dílci se ukládají do jednotlivých vrstev zeminy během hutnění, vyztužují zeminu a současně kotví vybudovanou zeď ze systému Quickbloc do svahu.

#### ■ quick-earthreinforcedbloc II

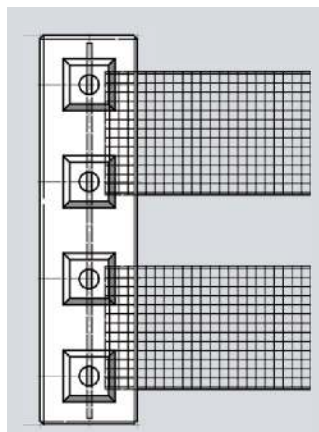
S armaturou

Vodorovně zalitá výztužná rohož HDPE

Délka rohože podle požadavku, šířka rohože 1000 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 1200 / 600 / 600          | 0,72                    | 0,96         |



quick-earthreinforcedbloc IV

#### ■ quick-earthreinforcedbloc IV

S armaturou

Vodorovně zalitá výztužná rohož HDPE

Délka rohože podle požadavku, šířka rohože 1000 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 2400 / 600 / 600          | 1,44                    | 1,92         |



Opěrná zeď s výztužnými sítěmi

## QUICK-POLYGONALBLOC

### Zalomený dílec

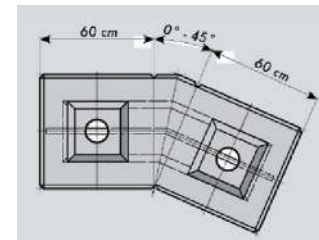
Pomocí modulu quick-polygonalbloc je možné stavět stěny, u kterých zadavatel požaduje směrové změny (zalomení) jiné než pod úhlem 90°. Dílce se vyrábí podle potřeby v kombinacích I+II, I+III, II+III a II+IV jako levotočivé nebo pravotočivé v úhlech 0° až 45°.

#### ■ quick-polygonalbloc I+I

Ocelový prut o průměru 20 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Úhel ve ° | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 0 - 45    | 600+600 / 600 / 600       | 0,72                    | 1,00         |



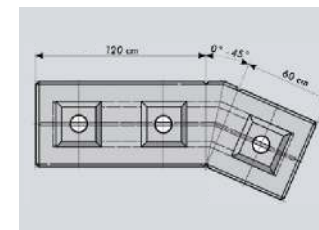
quick-polygonalbloc I+I

#### ■ quick-polygonalbloc II+I

Ocelový prut o průměru 20 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Úhel ve ° | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 0 - 45    | 1200+600 / 600 / 600      | 1,08                    | 1,50         |



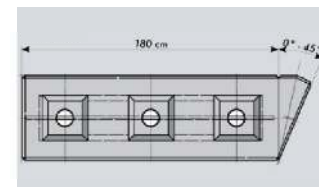
quick-polygonalbloc II+I

#### ■ quick-polygonalbloc III

Ocelový prut o průměru 20 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Úhel ve ° | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 0 - 45    | 1200+600 / 600 / 600      | 1,08                    | 1,50         |



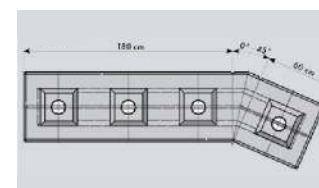
quick-polygonalbloc III

#### ■ quick-polygonalbloc III+I

Ocelový prut o průměru 20 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Úhel ve ° | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m <sup>2</sup> | Hmotnost v t |
|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| 0 - 45    | 1800+600 / 600 / 600      | 1,44                    | 2,00         |



quick-polygonalbloc III+I

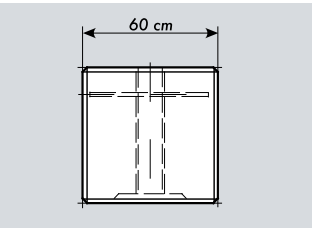


quick-polygonalbloc

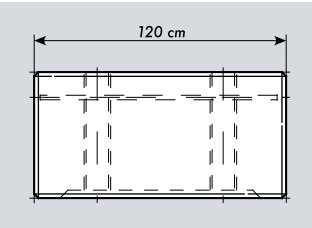


Nábřežní stěna u jezera v Rustu

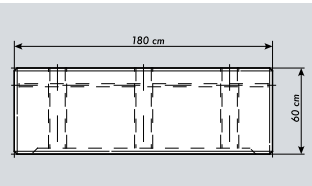
QUICK-TOPLESSBLOC



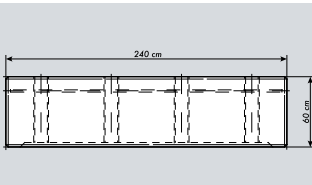
quick-toplessbloc I



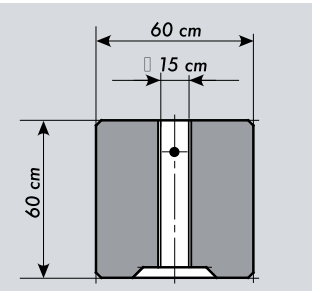
quick-toplessbloc II



quick-toplessbloc III



quick-toplessbloc IV



quick-toplessbloc – průřez

Plochý ukončovací dílec

Dílec quick-toplessbloc nemá na vrchní straně pyramidovitý výstupek a lze ho proto používat jako plochý ukončovací blok. Tím je možné na zeď postavenou ze systému Quickbloc ukládat strop z betonových prefabrikovaných dílců, resp. využívat horní hranu zdi jako rovnou plochu.

■ quick-toplessbloc i

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury  
Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m² | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 701452  | 600 / 600 / 600           | 0,36        | 0,47         |

■ quick-toplessbloc ii

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury  
Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m² | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 701453  | 1200 / 600 / 600          | 0,72        | 0,94         |

■ quick-toplessbloc iii

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury  
Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m² | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 701454  | 1800 / 600 / 600          | 1,08        | 1,41         |

■ quick-toplessbloc iV

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury  
Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m² | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 701455  | 2400 / 600 / 600          | 1,44        | 1,88         |



Plochý ukončovací blok

QUICK-TOPBLOC

Sedlový ukončovací dílec

Quick-topbloc se vyrábí ve čtyřech různých délkách, které odpovídají základnímu modulu systému Quickbloc. Jedná se o koncový blok na koruně zdi, který uzavírá svisle probíhající funkční prostupy ve stěně Quickbloc.

■ quick-topbloc i

Bez armatury  
Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m² | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 701448  | 600 / 600 / 580           | 0,36        | 0,41         |

■ quick-topbloc ii

Bez armatury  
Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m² | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 701449  | 1200 / 600 / 580          | 0,72        | 0,75         |

■ quick-topbloc iii

Bez armatury  
Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m² | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 701450  | 1800 / 600 / 580          | 1,08        | 1,10         |

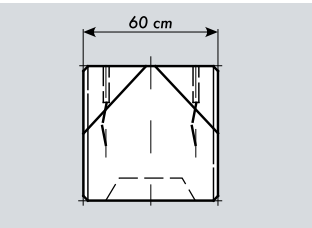
■ quick-topbloc iV

Bez armatury  
Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

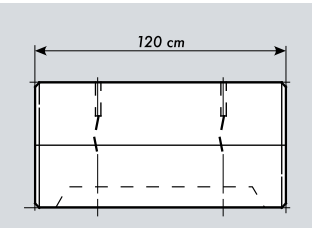
| Č. výr. | Rozměry<br>D / Š / V v mm | Plocha v m² | Hmotnost v t |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 701451  | 2400 / 600 / 580          | 1,44        | 1,47         |



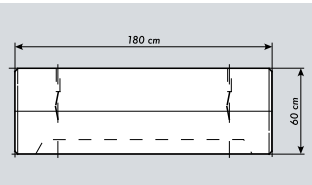
Sedlový ukončovací blok



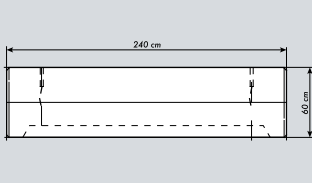
quick-topbloc I



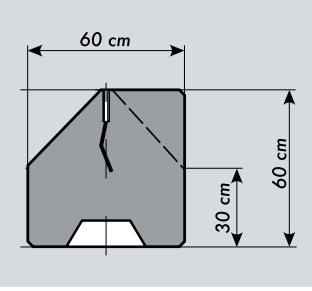
quick-topbloc II



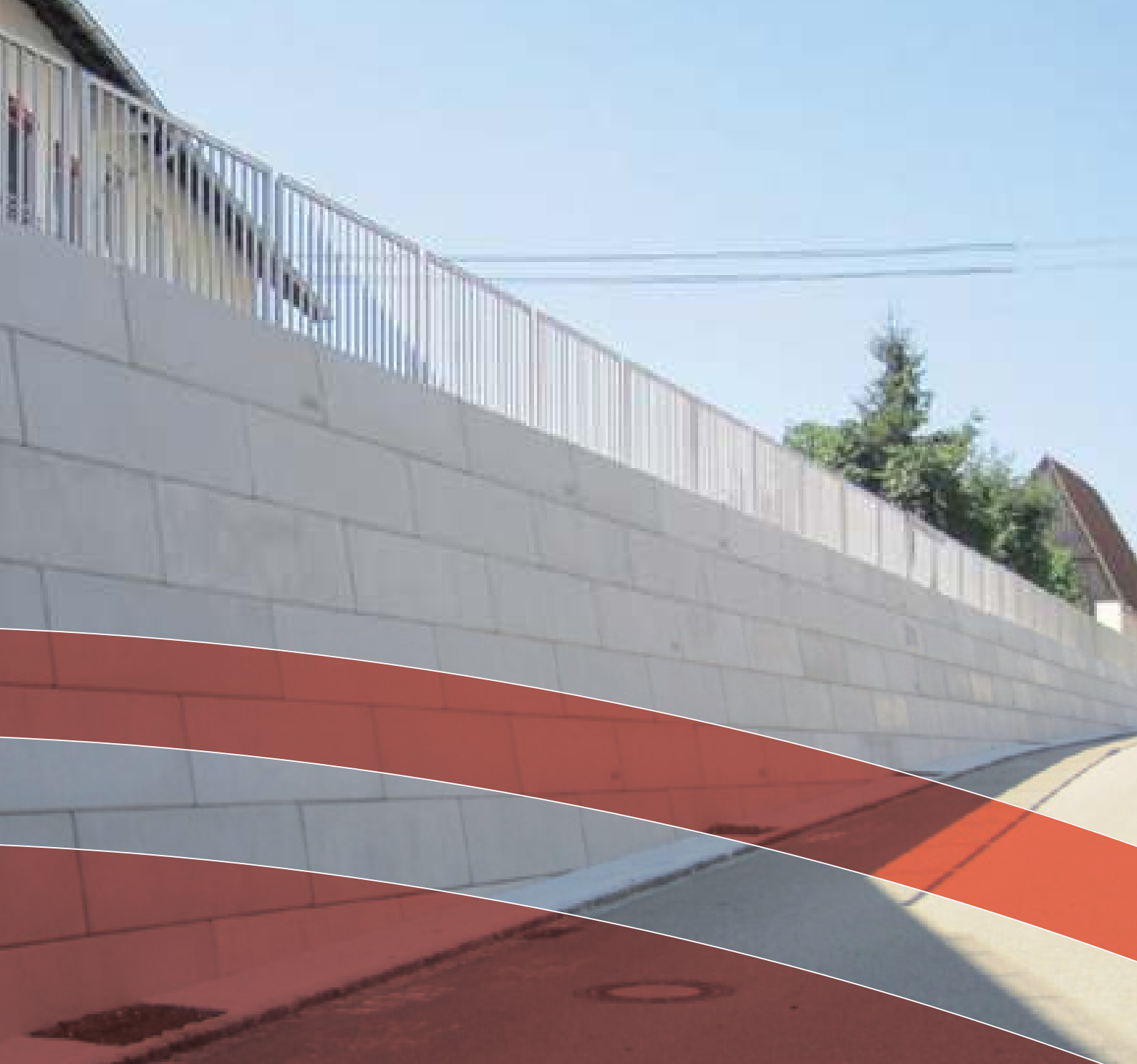
quick-topbloc III



quick-topbloc IV



quick-topbloc – průřez



**MABA PREFE**  
KIRCHDORFER  
CONCRETE SOLUTIONS

**MABA Prefa spol. s r.o.**

Čtvrť J. Hybeše 54  
391 81 Veselí nad Lužnicí  
Tel.: +420 381 207 070  
[www.mabaprefa.cz](http://www.mabaprefa.cz)