

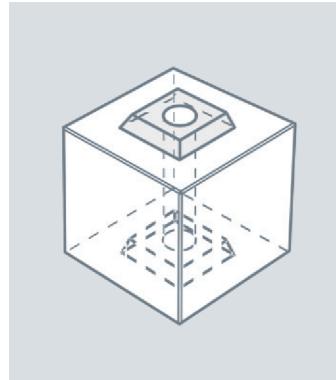


MABA PREFA
KIRCHDORFER
CONCRETE SOLUTIONS

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 nepřeberné množství tvarů a skladeb konstrukcí, například, kóje pro ukládání sypkých materiálů, přepážky, terasy, opěrné a přistavní zdi, haly, garáže, ochranná protipovodňová zařízení a dokonce i mostní konstrukce. Podle dané oblasti použití se navrhují 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 uporádání nosných konstrukcí při výstavbě sekcí a používá se v nejrůznějších oblastech. Stavby, které jsou zapotřebí pouze na omezenou dobu (dočasné stavby), s díly 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



Haly

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 vytříděný odpad, protipovodňová ochrana, uzavírka komunikací
- energetika - tepelné zužitkování odpadů a obnovitelná energie
jako skladovací boxy na štěpký, skladové haly
- štěrkovny
jako boxy ke skladování píska / štěrku / kamene
- zemědělství
jako obilná sila, jímký na kejdu, skladovací boxy, průjezdní sila
- infrastruktura - garáže, haly, opěrné a zádržné zdi atd



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 zhutněném, nepromrzajícím a srovnáném podkladu, betonový základ není zapotřebí.

Ukotvení

Manipulační prvek současně slouží jako vymezení spínacího táhla. Touto je možné dílce Quickbloc vzájemně upevňovat (spínat) a nahoře napojovat ke stěnní 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.

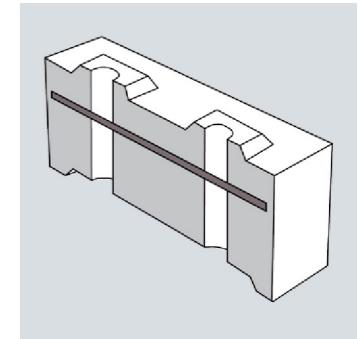
- Typizovaná statika pro rovné stěnové systémy
neukotvené
ukotvené (quick-anchorbloc + quick-basebloc + quick-foundationbloc)
- Zatěžovací zkoušky provedené v HTLVA Rankweil
- Statické posouzení od Ziviltechnikerbüro gbd - skupina Bau Dornbirn
- Ověřeno a certifikováno pro Rakousko a Německo v LGA -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

Možnost opakování 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

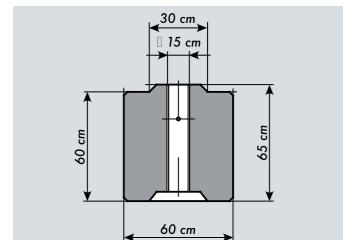


Manipulační prvek - tyč



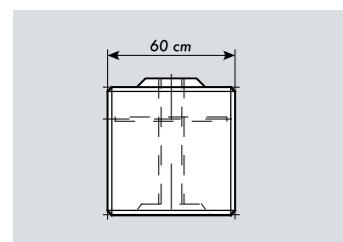
Most Rottachbrücke v Kemptenu/Allgäu

QUICKBLOC I - IV



quickbloc - průřez

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.

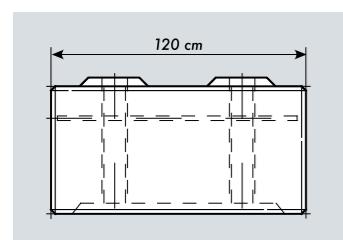


quickbloc I

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

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701444	600 / 600 / 600	0,36	0,48

Opěrná zeď postavená ze systému Quickbloc



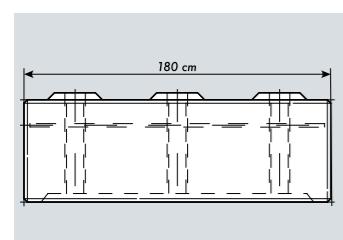
quickbloc II

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

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701445	1200 / 600 / 600	0,72	0,96



Vynikající stabilita: Bloky jsou upevněny k sobě a ukotveny



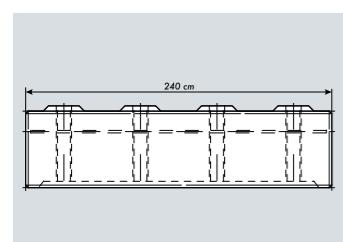
quickbloc III

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

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701446	1800 / 600 / 600	1,08	1,44



Dílce systému Quickbloc – rychle postavíte i rozeberete

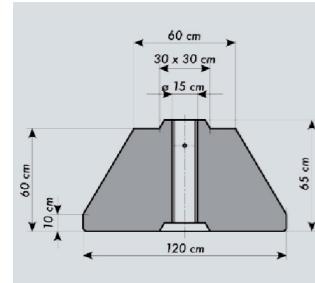


quickbloc IV

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

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701447	2400 / 600 / 600	1,44	1,92

QUICK-BASEBLOC



Průřez symetrickým dílcem quick-basebloc

Patní dílec pro výstavbu zdi

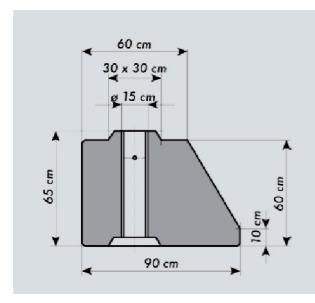
Quick-basebloc slouží jako stabilní základ zdi. Díky jeho velké styčné ploše se podstatně zvyšuje stabilita konstrukcí zhotovených systémem Quickbloc. Dílec se prodává ve třech provedeních. Zde, která se staví na tyto dílce je s blokem quick-basebloc spojena kotvicím systémem s dvěma tálky a je tak stabilní 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 D / Š / V v mm	Plocha v m ²	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



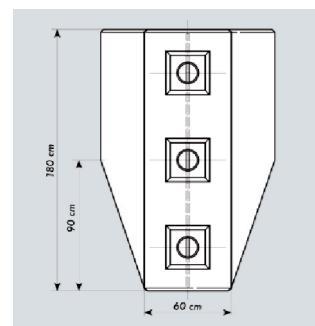
Průřez asymetrickým dílcem quick-basebloc

■ ASYMETRICKÝ QUICK-BASEBLOC

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Název	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	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



quick-basebloc - asymetrický



quick-basebloc IV - symetrický

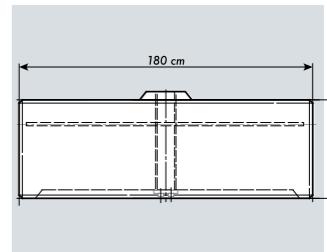


quick-basebloc - vjezdový

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 zeď a které jsou postaveny na tento základ, jsou se základovým modulem spojeny kotvicím systémem s dvěma tálky a jsou vzájemně upevněny. Stěna tak získá stabilní a široký základ a tím podstatně vyšší stabilitu.



quick-foundationbloc III

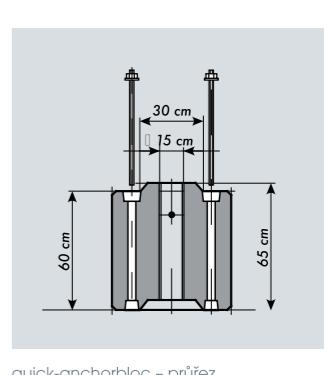
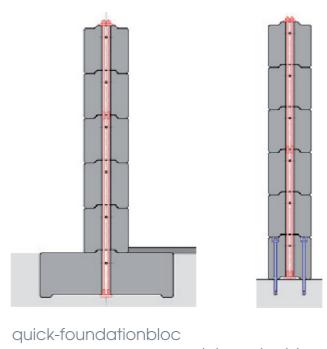
Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

1 pyramidovitý výstupek na vrchní straně

Blok se ukládá v příčném směru k ose zdi

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Název	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	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 - průřez

QUICK-ANCHORBLOC

Kotvení 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 kotvený dílec, jako jediný ze systému, ukotví s podlahou. Navazující stěna se vzájemně upevňuje a napojuje k dílcům quick-anchorbloc kotvicím systémem se dvěma tálky.

Ocelový prut s průměrem 20 mm, s armaturou

Zvláštní kotvicí otvory

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Název	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	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

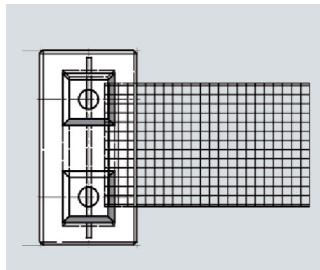


Stabilní široký základ zdi postavený z dílců quick-foundationbloc



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. Výztužná rohož z HDPE zalité v dílci se ukládá do jednotlivých vrstev zeminy během hutnění, vytváří 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

D / Š/ V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
1200 / 600 / 600	0,72	0,96

■ quick-earthreinforcedbloc IV

S armaturou

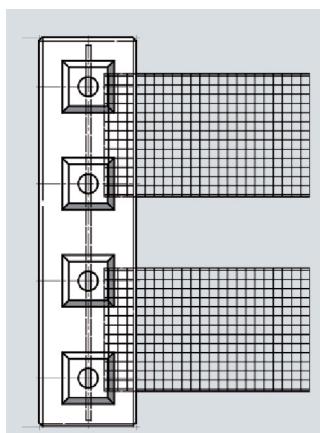
Vodorovně zalitá výztužná rohož HDPE

Délka rohože podle požadavku, šířka rohože 1000 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Rozměry

D / Š/ V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
2400 / 600 / 600	1,44	1,92



quick-earthreinforcedbloc IV



Opěrná zeď s výztužnými sítěmi

QUICK-POLYGONALBLOC

Zalomený dílec

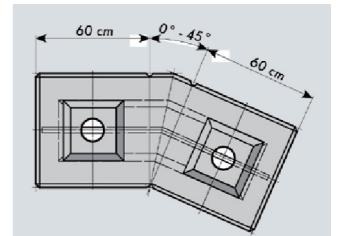
Pomocí modulu quick-polygonalbloc je možné stavět stěny, u kterých zadavatel požaduje směrové změny (zalomení) jiné než pod úhlem 90°. Dílece se vyrábí podle potřeby v kombinacích I+II, I+III, II+III a II+IV jako levotočivé nebo pravotočivé v úhlech 0° až 45°.

■ quick-polygonalbloc i+i

Ocelový prut o průměru 20 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

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



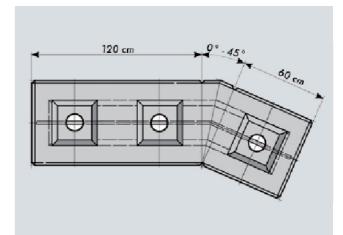
quick-polygonalbloc I+i

■ quick-polygonalbloc ii+i

Ocelový prut o průměru 20 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

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



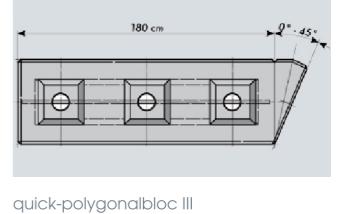
quick-polygonalbloc II+i

■ quick-polygonalbloc iii

Ocelový prut o průměru 20 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

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



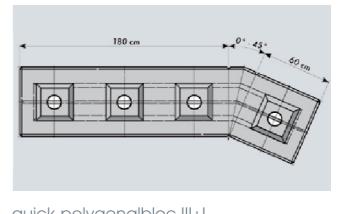
quick-polygonalbloc III

■ quick-polygonalbloc iii+i

Ocelový prut o průměru 20 mm

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

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



quick-polygonalbloc III+i

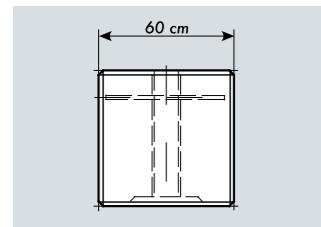


quick-polygonalbloc



Nábrežní stena u jezera v Rustu

QUICK-TOPLESSBLOC



quick-toplessbloc I

Plochý ukončovací dílec

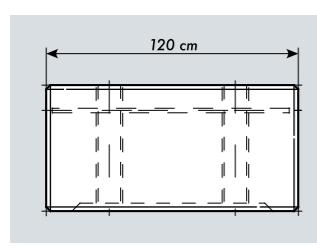
Dílec quick-toplessbloc nemá na vrchní straně pyramidovitý výstupek a lze ho proto používat jako plochý ukončovací blok. Tím je možné na zeď postavenou ze systému Quickbloc ukládat strop z betonových prefabrikovaných dílců, resp. využívat horní hranu zdi jako rovnou plochu.

■ quick-toplessbloc i

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701452	600 / 600 / 600	0,36	0,47



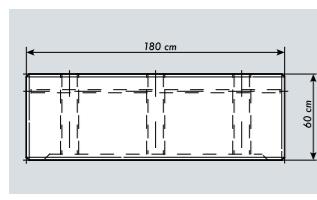
quick-toplessbloc II

■ quick-toplessbloc ii

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701453	1200 / 600 / 600	0,72	0,94



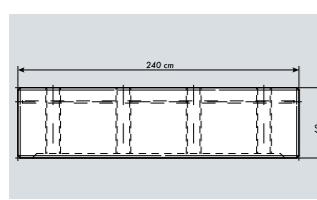
quick-toplessbloc III

■ quick-toplessbloc iii

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701454	1800 / 600 / 600	1,08	1,41



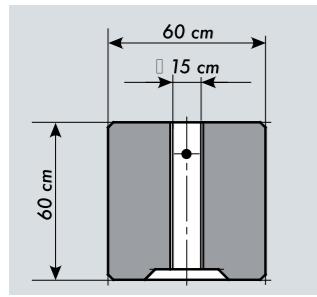
quick-toplessbloc IV

■ quick-toplessbloc iv

Ocelový prut s průměrem 20 mm, jinak bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701455	2400 / 600 / 600	1,44	1,88



quick-toplessbloc - průřez



Plochý ukončovací blok

QUICK-TOPBLOC

Sedlový ukončovací dílec

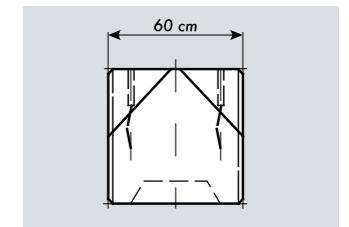
Quick-topbloc se vyrábí ve čtyřech různých délkách, které odpovídají základnímu modulu systému Quickbloc. Jedná se o koncový blok na koruně zdi, který uzavírá svisele probíhající funkční prostupy ve stěně Quickbloc.

■ quick-topbloc i

Bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701448	600 / 600 / 580	0,36	0,41



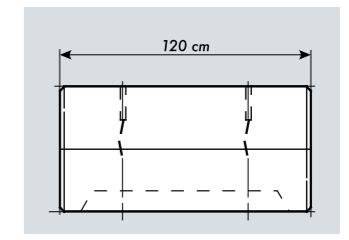
quick-topbloc I

■ quick-topbloc ii

Bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701449	1200 / 600 / 580	0,72	0,75



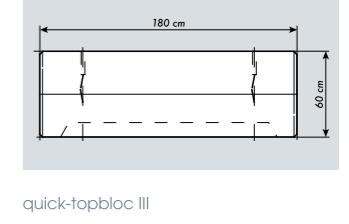
quick-topbloc II

■ quick-topbloc iii

Bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701450	1800 / 600 / 580	1,08	1,10



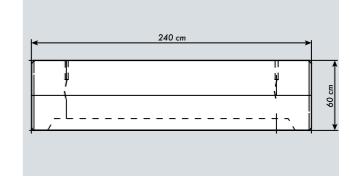
quick-topbloc III

■ quick-topbloc iv

Bez armatury

Třída pevnosti betonu C30/37 XC3, XF1, XA1

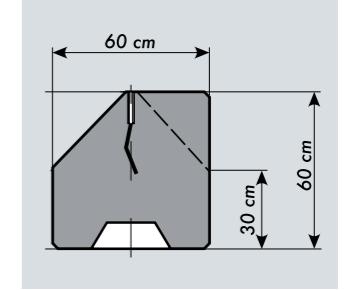
Č. výr.	Rozměry D / Š / V v mm	Plocha v m ²	Hmotnost v t
701451	2400 / 600 / 580	1,44	1,47



quick-topbloc IV



Sedlový ukončovací blok



quick-topbloc - průřez



MABA PREFA
KIRCHDORFER
CONCRETE SOLUTIONS

MABA Prefa spol. s r.o.

Čtvrt J. Hybeše 54

391 81 Veselí nad Lužnicí

Tel.: +420 381 207 070

www.mabaprefa.cz