

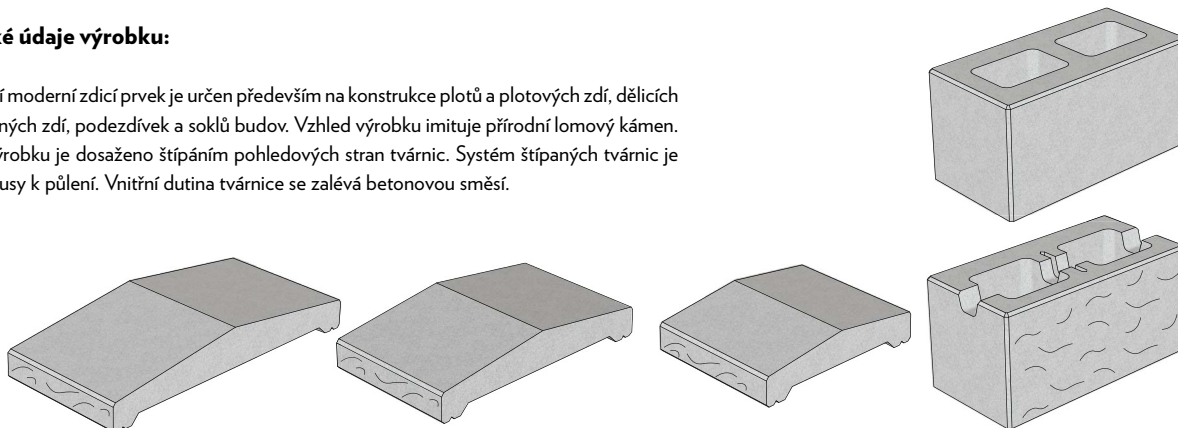
TECHNICKÝ LIST (ES03)

CSBLOK

Technické údaje výrobku:

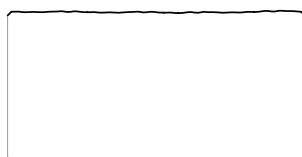
Univerzální moderní zdicí prvek je určen především na konstrukce plotů a plotových zdí, dělicích stěn, okrasných zdí, podezdívek a soklů budov. Vzhled výrobku imituje přírodní lomový kámen. Povrchu výrobku je dosaženo štípaním pohledových stran tvárnice. Systém štípaných tvárnice opatřen i kusy k půlení.

Vnitřní dutina tvárnice se zalévá betonovou směsí.



| Technické parametry | skladebné rozměry [mm]** | | | vrstev | počet | | množství | | hmotnost* | | spotřeba betonu na ks [m ³] |
|---|--------------------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|-------------------|------------------------|-----------|-----------|---|
| | výška | délka | šířka | | ks/vrstva | ks/paleta | ks/m ² | m ² /paleta | kg/ks | kg/paleta | |
| tvárnice hladká šířky 20 cm | 200 | 400 | 200 | 5 | 10 | 50 | 12,5 | 4,80 | 20,15 | 1234 | 0,0089 |
| tvárnice hladká šířky 20 cm k půlení | | | | | 2 | 10 | | | | | |
| tvárnice jednostranně štípaná šířky 20 cm | 200 | 400 | 200 | 5 | 10 | 50 | 12,5 | 4,80 | 22,12 | 1353 | 0,0063 |
| tvárnice jednostranně štípaná šířky 20 cm k půlení | | | | | 2 | 10 | | | | | |
| tvárnice jednostranně štípaná šířky s prořezem 20 cm | 200 | 400 | 200 | 5 | 10 | 50 | 12,5 | 4,80 | 22,12 | 1353 | 0,0063 |
| tvárnice jednostranně štípaná šířky s prořezem 20 cm k půlení | | | | | 2 | 10 | | | | | |
| tvárnice jednostranně štípaná šířky s prořezem 30 cm | 200 | 400 | 300 | 5 | 6 | 30 | 12,5 | 3,20 | 23,55 | 967 | 0,0125 |
| tvárnice jednostranně štípaná šířky s prořezem 30 cm k půlení | | | | | 2 | 10 | | | | | |
| tvárnice protistranně štípaná šířky 20 cm | 200 | 400 | 200 | 5 | 8 | 40 | 12,5 | 4,00 | 25,72 | 1311 | 0,0053 |
| tvárnice protistranně štípaná šířky 20 cm k půlení | | | | | 2 | 10 | | | | | |
| tvárnice rohová šířky 20 cm levá | 200 | 400 | 200 | 5 | 3 | 15 | 12,5 | 4,00 | 24,92 | 1271 | 0,0051 |
| tvárnice rohová šířky 20 cm levá k půlení | | | | | 2 | 10 | | | | | |
| tvárnice rohová šířky 20 cm pravá | | | | | 2 | 10 | | | | | |
| tvárnice rohová šířky 20 cm pravá k půlení | | | | | 3 | 15 | | | | | |
| tvárnice sloupková šířky 20 cm | 200 | 400 | 200 | 5 | 10 | 50 | 12,5 | 4,00 | 24,92 | 1271 | 0,0051 |
| tvárnice koncová šířky 20 cm | | | | | 5 | 25 | | | | | |
| tvárnice koncová šířky 20 cm k půlení | 5 | 25 | | | | | | | | | |
| tvárnice čtyřstranně štípaná šířky 20 cm | 200 | 400 | 200 | 5 | 10 | 50 | 12,5 | 4,00 | 24,92 | 1271 | 0,0051 |
| stříška šířky 20 cm | 70 | 300 | 230 | 1 | 44 | 44 | - | - | 7,7 | 364 | - |
| stříška šířky 30 cm | 77 | 400 | 230 | 1 | 35 | 35 | - | - | 10,5 | 393 | - |
| stříška šířky 40 cm | 84 | 500 | 230 | 1 | 28 | 28 | - | - | 13,9 | 415 | - |

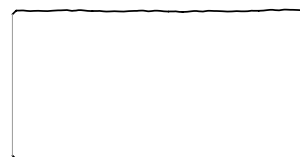
Půdorys - vyznačení štípaných stran



20 jednostranně štípaná



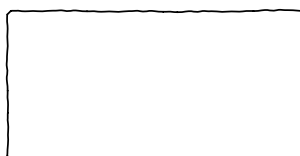
20 protistranně štípaná



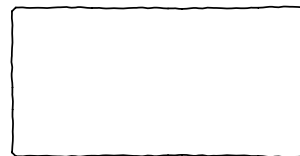
20 koncová



20 rohová



20 sloupková



20 čtyřstranně štípaná

** Skladebné rozměry uvádějí rozměry prvku po jeho uložení nebo s minimální spárou.

* Hmotnost palety je uváděna včetně váhy palety samotné.

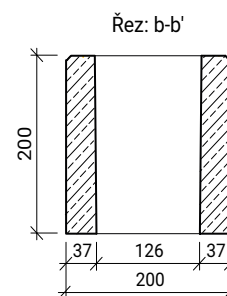
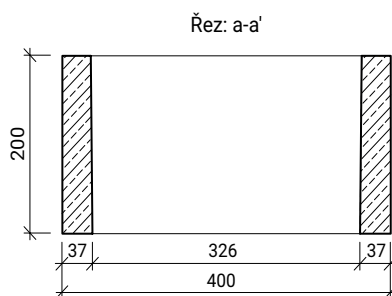
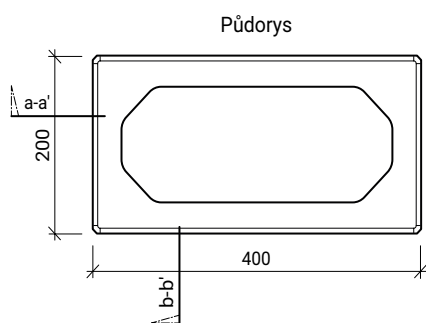
TECHNICKÝ LIST (ES03)

CSBLOK

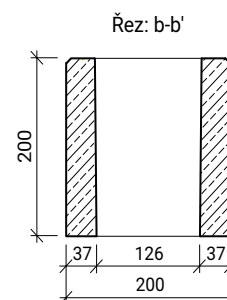
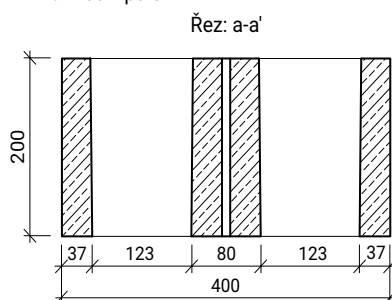
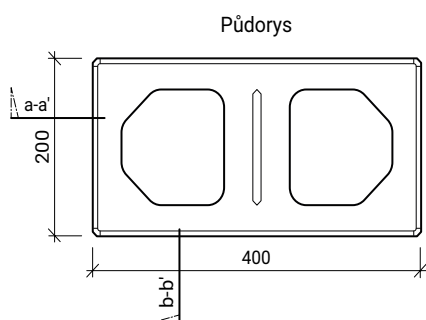
Skladebné rozměry - tvar výrobku:

CSBLOK hladká 20 cm

Tvárnice základní

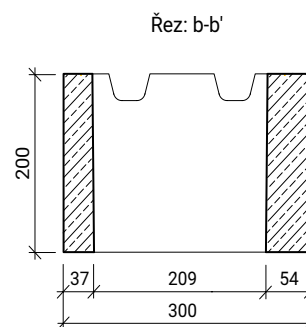
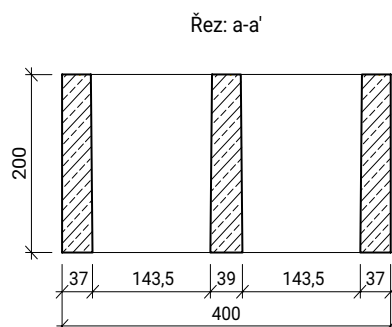
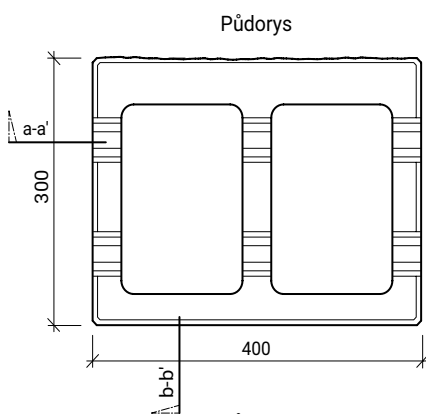


Tvárnice k půlení

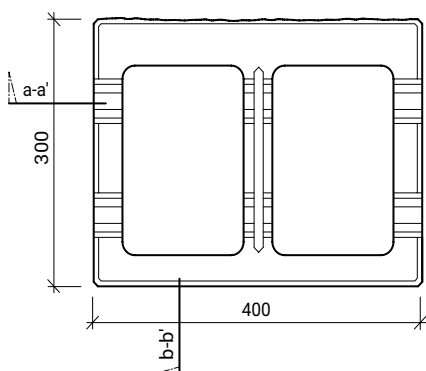


CSBLOK 30 jednostranně štípaná s prolisem pro výztuž

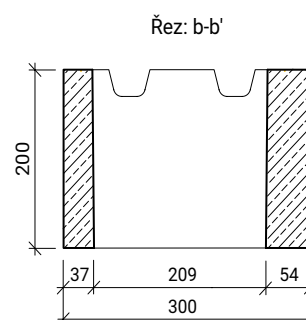
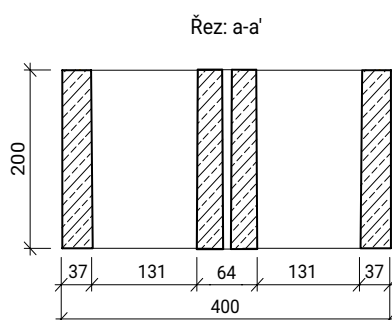
Tvárnice s prolisem pro výztuž



Půdorys



Tvárnice k půlení



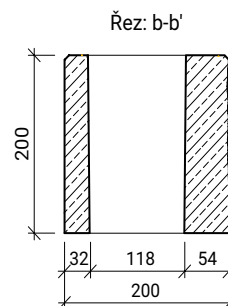
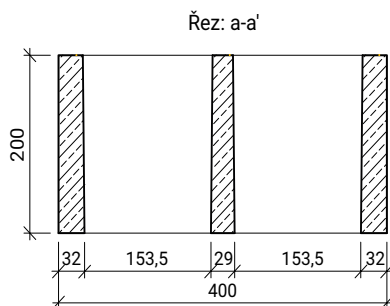
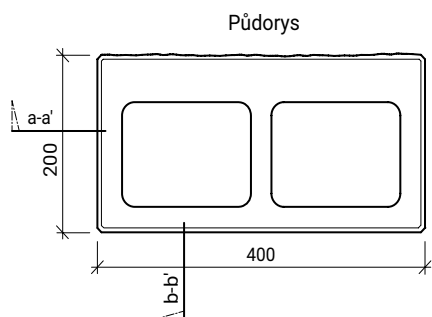
TECHNICKÝ LIST (ES03)

CSBLOK

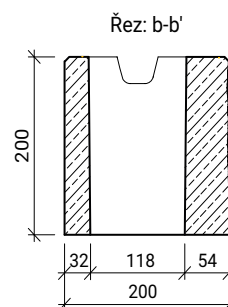
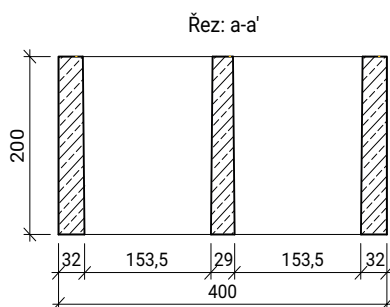
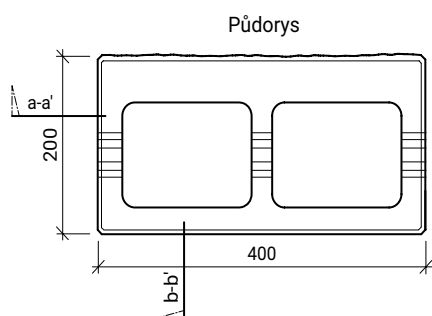
Skladebné rozměry - tvar výrobku:

CSBLOK 20 jednostranně štípaná

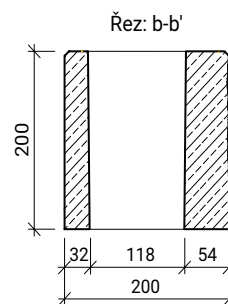
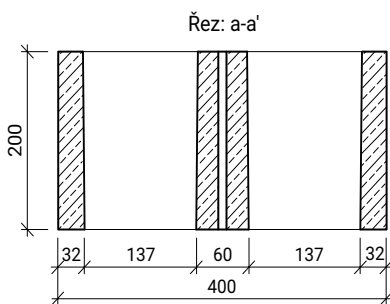
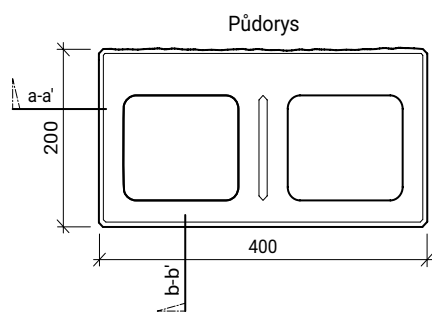
Tvárnice základní



Tvárnice s prolisem pro výztuž

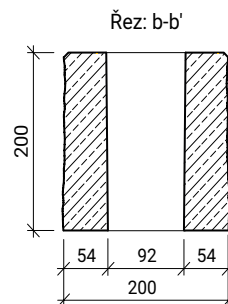
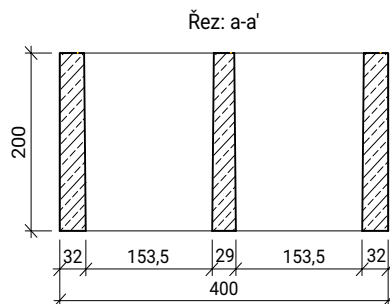
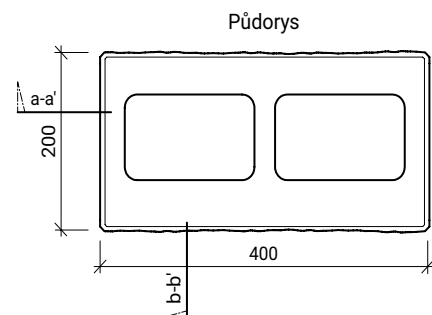


Tvárnice k půlení



CSBLOK 20 protistranně štípaná

Tvárnice základní



** Skladebné rozměry uvádějí rozměry prvku po jeho uložení nebo s minimální spárou.

* Hmotnost palety je uváděna včetně váhy palety samotné.

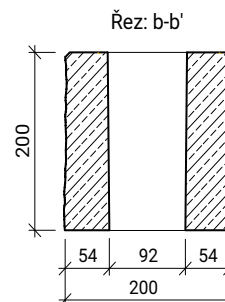
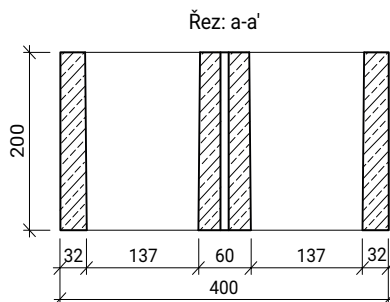
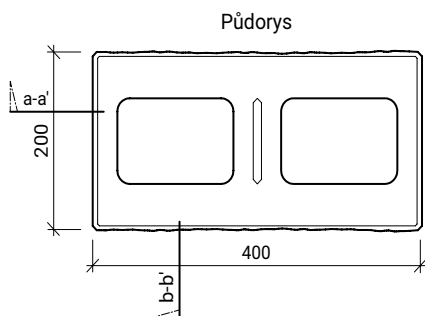
TECHNICKÝ LIST (ES03)

CSBLOK

Skladebné rozměry - tvar výrobku:

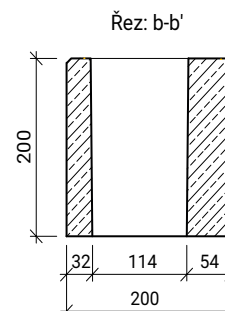
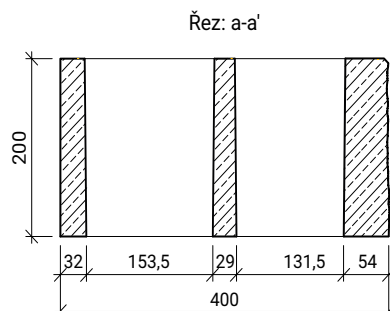
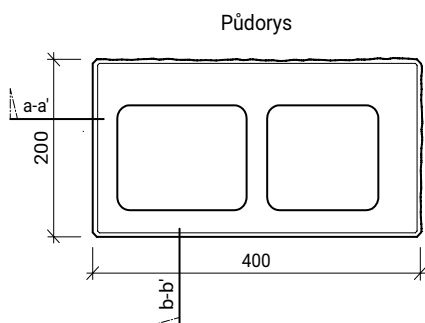
CSBLOK 20 protistranně štípaná

Tvárnice k půlení

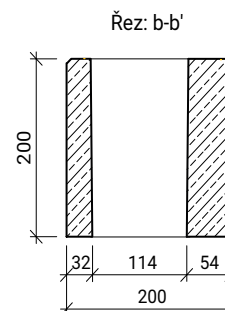
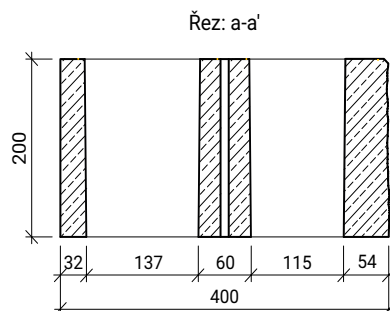
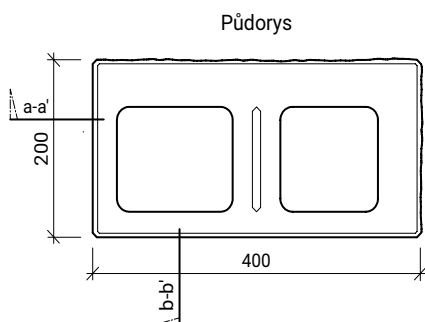


CSBLOK 20 dvoustranně štípaná rohová

Tvárnice základní

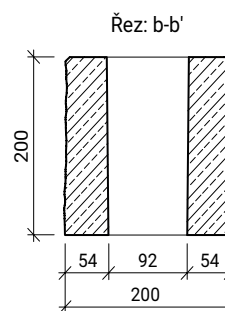
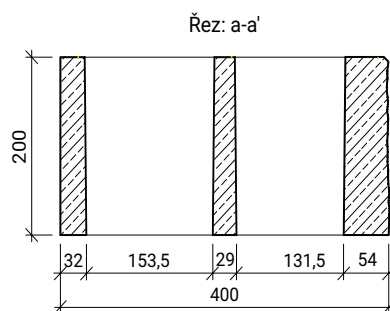
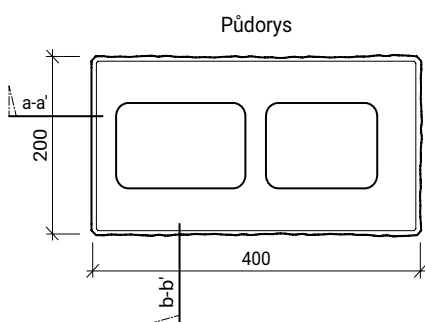


Tvárnice k půlení



CSBLOK 20 třístranně štípaná koncová

Tvárnice základní

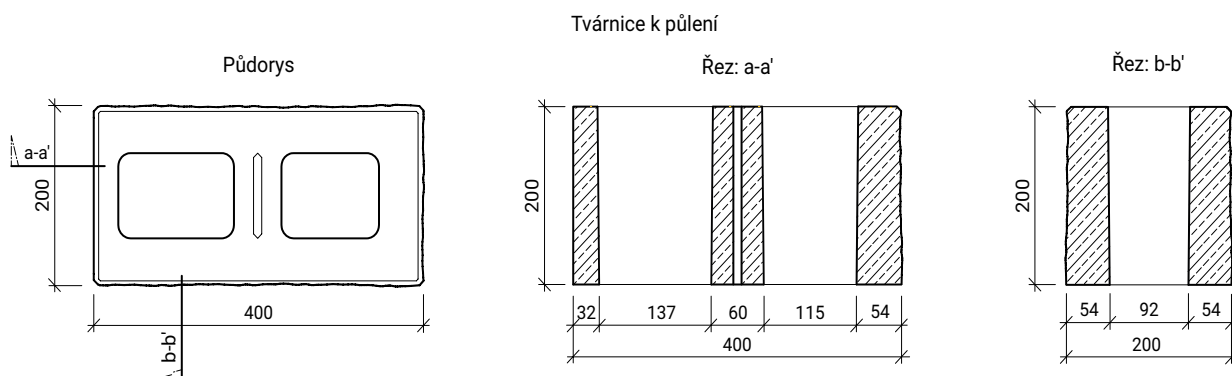


TECHNICKÝ LIST (ES03)

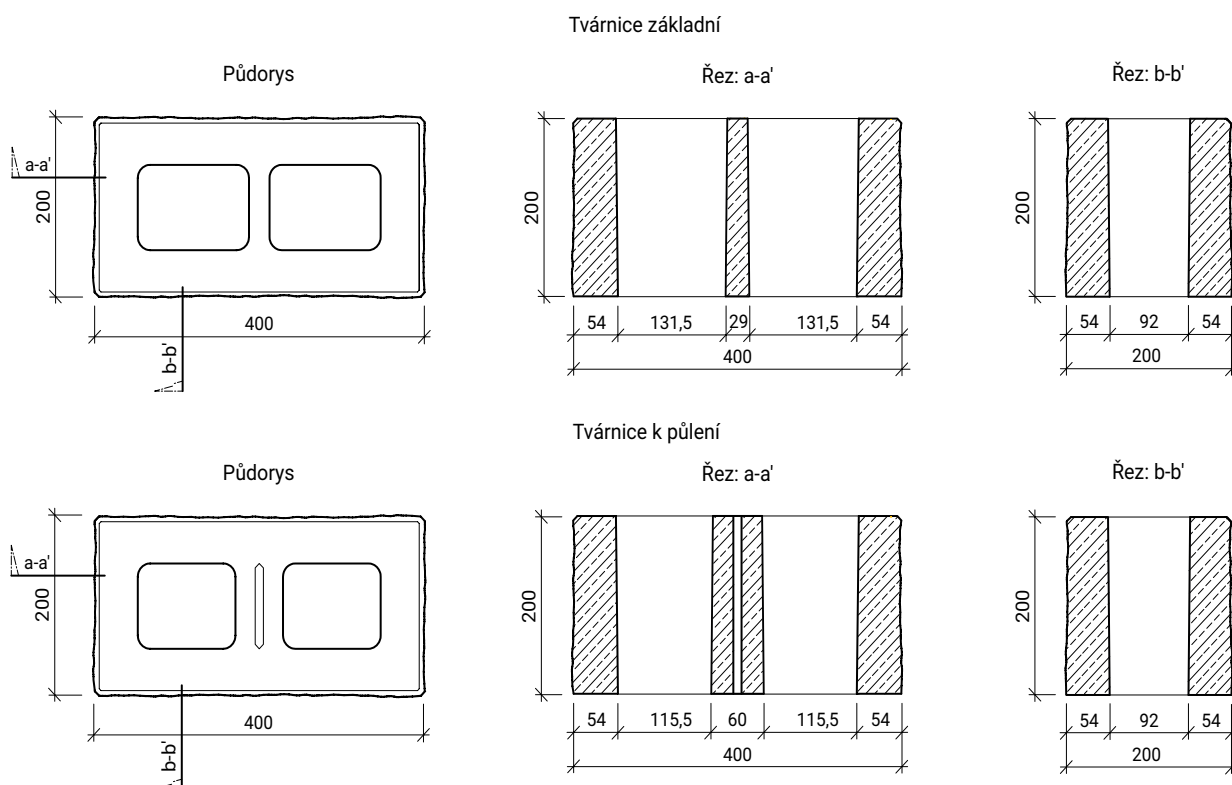
CSBLOK

Skladebné rozměry - tvar výrobku:

CSBLOK 20 třístranně štípaná koncová



CSBLOK 20 čtyřstranně štípaná sloupková

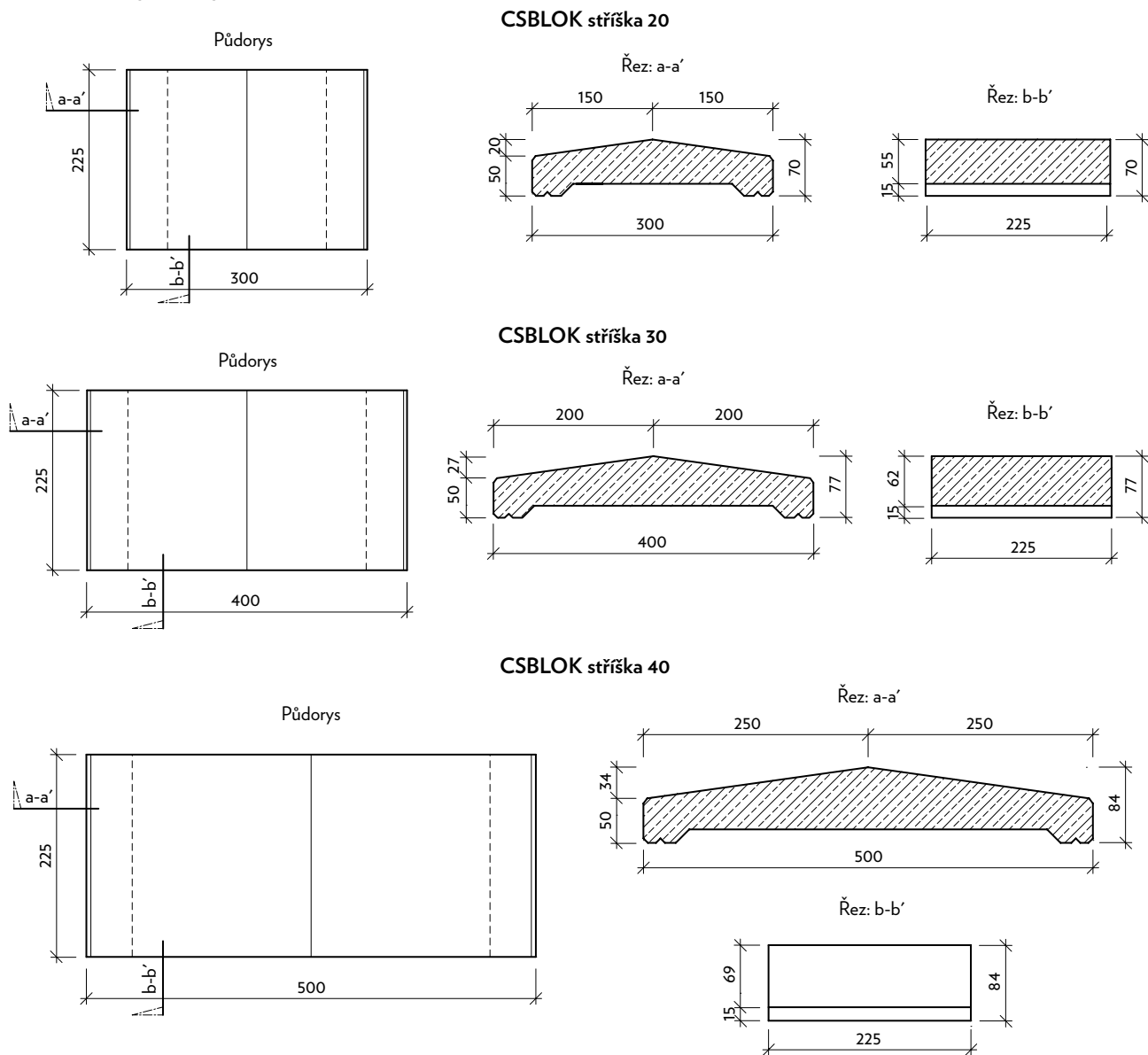


** Skladebné rozměry uvádějí rozměry prvku po jeho uložení nebo s minimální spárou.
* Hmotnost palety je uváděna včetně váhy palety samotné.

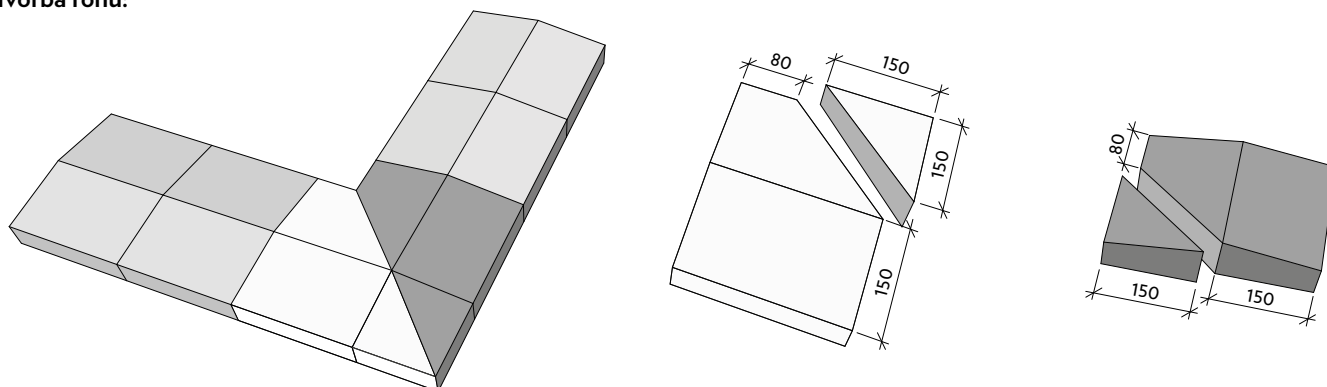
TECHNICKÝ LIST (ES03)

CSBLOK

Skladebné rozměry - tvar výrobku:



Tvorba rohu:

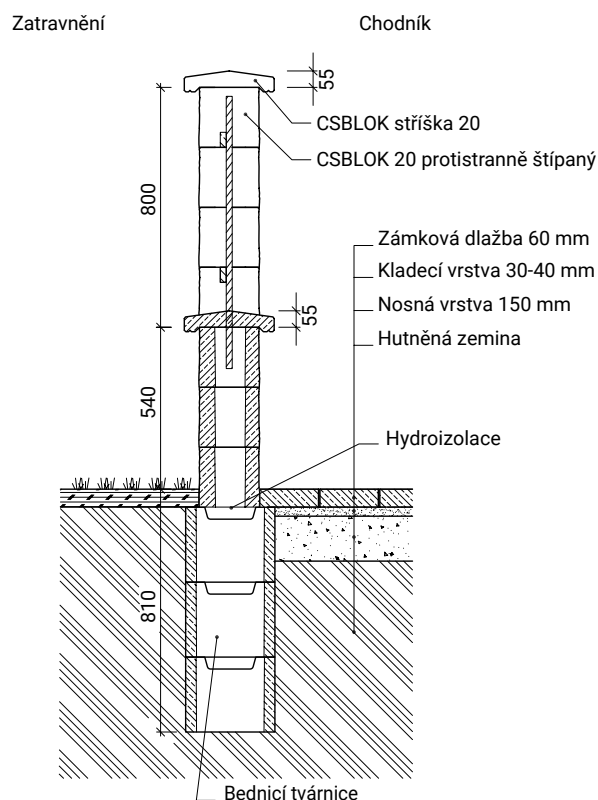


TECHNICKÝ LIST (ES03)

CSBLOK

Postup práce

- Plotové prvky se osazují na betonový základ z prostého betonu (C12/15) nebo na základ vytvořený z plotových či bednicích tvárnic, opatřený svislou výztuží.
- V obou případech musíme základ zpevnit výztuží. Pro výztuž můžeme využít betonářskou ocel, minimálně o průměru 10 mm. Tvárnice vyztužujeme jak v podélném, tak ve svislém směru.
- První vrstvu štípaných tvárnic usazujeme do cementové malty a srovnáme ji do roviny. Po zatvrdnutí cementové malty pokračujeme s kladením tvárnic tzv. na vazbu.
- Doporučujeme lepit kontaktní plochy tvarovek, což zajišťuje vzájemné podepření prvků mezi sebou. Tím se předejde možnému praskání bloků vlivem stříhu nebo ohybu. Je nutné prolévané kameny při skládání lepit na flexibilní lepidlo, popřípadě nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou, a to na styku všech ploch vertikálně i horizontálně.
- Po vyzdění plotu do výšky 4 tvárnic tvárnice vyléváme, a to do výšky 3,5 řady. Prolévat více vrstev se nedoporučuje, může dojít k podlití spodní vrstvy a k eventuálnímu vyplavání plotových tvárnic způsobenému vzlakem řídké betonové směsi.
- Vyplňovat betonem by se měly pouze suché tvarovky. Vyplnění dutin vlhkých nebo mokřích tvarovek způsobuje vznik tahového napětí v tvarovkách, což může mít také za následek vznik trhlin zdicích prvků. Prolévání betonem musí být prováděno plynule a beton musí být hutněn (například vpichováním výztuže nebo ponorným vibrátorem).
- Pro vylévání zdí a plotů doporučujeme použít mezerovitý/drenážní beton. Tento drenážní beton nebude zadržovat vlivem propustnosti vodu uvnitř zdi nebo sloupku. Zabráníte tak popraskání prvků v zimním období, kdy vlivem mrazu dochází k objemové změně vody na led (k roztavení). Mezerovitý beton obsahuje malý podíl jemnozrnných složek a velký podíl mezer, neuzavřených pórů. Tento propustný beton je směsí cementu, hrubého kameniva, vody, příměsí a přísad do betonu. Hlavní výhodou mezerovitého betonu je, že propouští vodu zhotovenou konstrukcí při zachování navržených mechanických vlastností konstrukce.
- Zákrytové stříšky se osazují do cementové malty nebo do 4 mm silné vrstvy flexibilního stavebního lepidla. Zákrytové stříšky CSBLOK jsou pouze okrasné, neuzavírají konstrukci před vodou.
- Tvárnice tvořící sloupek plotu by se měly navlékat na min. 4 pruty o průměru 10 mm, které jsou zakotvené do spodního soklu plotu (základu).
- Veškeré úpravy na betonových tvárnících provádíme pouze řezáním nebo vrtáním, sekáním můžeme tvárnici poškodit.



** Skladebné rozměry uvádějí rozměry prvku po jeho uložení nebo s minimální spárou.

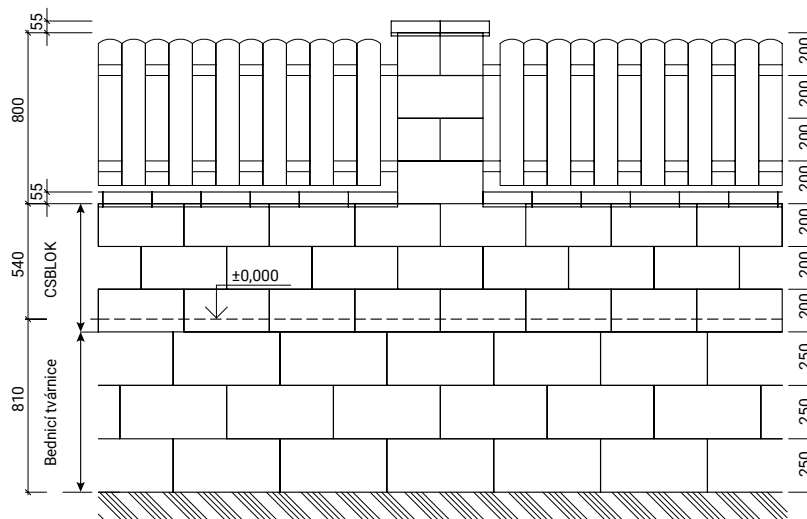
* Hmotnost palety je uváděna včetně váhy palety samotné.

TECHNICKÝ LIST (ES03)

CSBLOK

CHARAKTERISTIKA A VLASTNOSTI

Pohled



Betonové tvárnice CSBLOK jsou vyrobeny z vibrolisovaného vysokopevnostního betonu. Spolupůsobení tlaku a vibrace zajišťuje u těchto vibrolisovaných výrobků vysokou pevnost a dokonalý estetický vzhled. Vysoká hutnost dává prvkům vynikající mechanicko-fyzikální vlastnosti:

- pevnost v tlaku
- mrazuvzdornost
- požární odolnost
- optimální drsnost povrchu
- vysokou estetickou hodnotu
- vysokou přesnost
- minimální nasákavost

Technologie výroby umožňuje optimální využití speciálního betonu, které zaručuje splnit požadavky evropské harmonizované normy ČSN EN 772-1.

Tvárnice **CSBLOK** jsou určeny především na konstrukce plotů a plotových zdí, dělicích stěn, okrasných zdí, podezdívek a soklů budov. Prvky jsou upraveny dodatečnou povrchovou úpravou – štípáním, které dává prvku zajímavý atraktivní vzhled napodobující přírodní kámen. Společnost CS-BETON s.r.o. vyrábí tyto tvárnice v bohatém sortimentu a několika barevných odstínech. Tvárnice jsou vyráběny v rozměrech 400 x 200 x 200 mm a 400 x 300 x 200 mm.

Produkty společnosti CS-BETON s.r.o. jsou vyráběny v systému řízení výroby dle ČSN EN ISO 9001:2001, který je pravidelně kontrolován nezávislým auditem. Od roku 2008 byl taktéž zaveden systém environmentálního managementu ČSN EN ISO 14001:2005. V celém procesu výroby jsou výrobky podrobovány náročným testům, které jsou prováděny nezávislými akreditovanými laboratořemi. Mnohaleté zkušenosti, kvalitní výrobní stroje, použitých vstupních materiálů vysoké jakosti, kontinuální kontrola produkce a zájem silné společnosti jsou zárukou stabilní kvality dodávaných produktů.

Společnost se roku 2010 rozhodla zavést a začlenit do stávajících systémů managementu i oblast BOZP. Dnes jsou všechny systémy managementu certifikované.