

Názvy výrobků zařazených do technického listu:

Opěrná stěna L přímá 60; Opěrná stěna L přímá 80; Opěrná stěna L přímá 100; Opěrná stěna L přímá 120; Opěrná stěna L vnější rohová 60; Opěrná stěna L vnější rohová 80; Opěrná stěna L vnější rohová 100; Opěrná stěna L vnější rohová 120

Specifikace

Betonové prvky vyráběné na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami,

- ✓ prvky jsou vyráběny technologií vibrolití.

Zamýšlené použití

Betonové opěrné stěny určené k zadržení terénu, násypu a různých druhů sypkých materiálů jako je např. písek, štěrk atd., v nosných částech budov a ostatních stavebních konstrukcích s výjimkou nádrží nebo zásobníků kapalin - EN 15258: 2009.

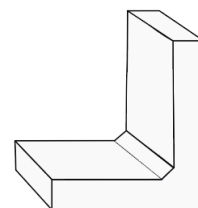
Způsob stavby betonových opěrných stěn musí být proveden vždy s ohledem na místní geologické podmínky a na předpokládané zatížení – doporučujeme konzultovat s projektantem.

Přednosti

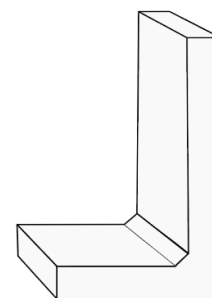
- ✓ Použití kvalitní vstupní suroviny při výrobě a zpracování každého výrobku zajišťují velmi vysoké užité vlastnosti:
 - vysokou pevnost,
 - mrazuvzdornost a odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek,
- ✓ betonové prvky jsou vyztuženy betonářskou ocelí,
- ✓ snadná opravitelnost s dobrým výsledkem.

Expedice

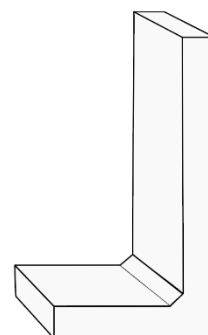
- ✓ Betonové výrobky jsou výrobcem uloženy na dřevěných paletách. Tvoří tak manipulační jednotku. Jedná se o čtyřcestné palety se dvěma otevřenými nabíracími a manipulačními otvory pro přepravu a manipulaci paletovými vozíky, vysokozdvíhacími vozíky a jiným vhodným zařízením.



Obr. č.1 Opěrná stěna L přímá 60



Obr. č.2 Opěrná stěna L přímá 80



Obr. č.3 Opěrná stěna L přímá 100

OPĚRNÉ STĚNY

Technický list č.128

Způsob balení manipulační jednotky není dostatečný, bez dalších opatření, pro bezpečnou přepravu na ložné ploše vozidla – nutno bezpečným způsobem upevnit na vozidle,

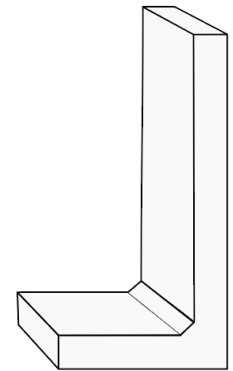
- manipulační jednotky jsou tvořeny tak, aby při jejich manipulaci, přepravě nebo skladování nedocházelo k jejich poškozování nebo poškozování dopravních nebo přepravných prostředků, manipulačních nebo skladovacích zařízení. Manipulační jednotky jsou uzpůsobeny k vidlicové popř. závěsné manipulaci vhodným prostředkem.

Doprava a manipulace

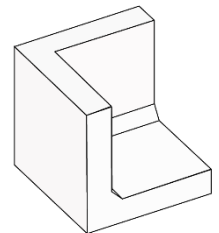
- Manipulace s výrobky na paletě se ve výrobním závodě uskutečňuje pomocí vysokozdvížných vozíků (VZV), popř. jiných prostředků k tomu uzpůsobených,
- nakládka manipulačních jednotek na dopravní prostředky ve výrobních závodech výrobce se provádí pomocí VZV. Požadavky na rozložení nákladu na vozidle dle Nakládkového listu sdělí řidič vozidla před nakládkou řidiči VZV. Řidič dopravního prostředku zodpovídá za správné rozložení a ukotvení manipulačních jednotek na vozidle tak, aby byly dodrženy dopravní předpisy,
- řidič dopravního prostředku svým podpisem na Nakládkový list potvrzuje, že manipulační jednotky při nakládce vizuálně zkontroloval, a že budou na dopravním prostředku naloženy pouze nepoškozené a řádným způsobem ukotvené/zakurtované. Pokud při nakládce zjistí řidič poškození manipulační jednotky, oznámí tuto skutečnost ihned řidiči VZV, který zjedná nápravu,
- pokud dojde při dopravě k zákazníkovi k poškození manipulační jednotky, které nedovolí její další bezpečnou manipulaci, musí řidič zvolit takový postup, který zajistí její bezpečné složení z vozidla,
- pro bezpečnou manipulaci (vzhledem k vyšší hmotnosti výrobků a jejich větším rozměrům) s betonovými výrobky na stavbě, je nutné manipulaci provádět pomocí našroubovaných závěsných ok (do závitových pouzder) příslušné nosnosti, které zajistí bezpečnost osob a současně zajistí, že při manipulaci nedochází k poškozování výrobků např. štípání hran.

Doporučující způsob skladování

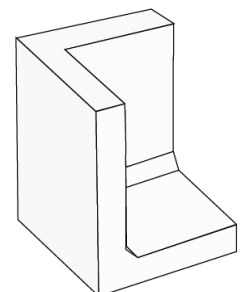
- Vzhledem k charakteru výrobků nelze manipulační jednotky stohovat viz tab. TECHNICKÉ PARAMETRY,
- výrobky je nutné skladovat v neporušených manipulačních jednotkách na plochách s dostatečnou únosností,
- stavební provedení skladu a skladovacích ploch musí odpovídat používané skladovací technice, skladové manipulaci, skladové



Obr. č.4 Opěrná stěna
L přímá 120



Obr. č.5 Opěrná stěna
L vnější rohová 60



Obr. č.6 Opěrná stěna
L vnější rohová 80

technologii, druhu skladovaného materiálu, skladovaným manipulačním jednotkám a zejména zásadám bezpečné práce,

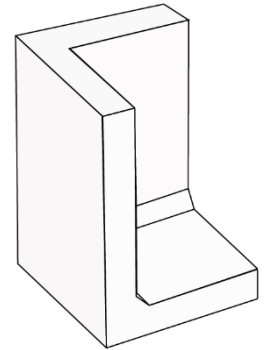
- nezastřešené provozní plochy musí být řádně odvodněny,
- skladové plochy na staveništích musí být rovné, odvodněné a dostatečně staticky únosné. Rozmístění skladovaných manipulačních jednotek, únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat používané skladové technice a skladové manipulaci,
- pokud se při skladování zjistí poškození manipulační jednotky, které nedovolí její další bezpečnou manipulaci, musí se zvolit takový postup, který zajistí její bezpečné rozebrání. Pokud to však stav manipulační jednotky nedovoluje, musí se manipulační jednotka ručně bezpečným způsobem rozebrat a následně vytvořit nová za dodržení ostatních podmínek bezpečnosti práce,
- při jakékoliv manipulaci musí být nosná vidlice manipulačního zařízení zcela zasunuta na celou délku manipulační jednotky, rovnoběžně s její osou. Současně se musí dbát na to, aby další manipulační jednotky nebyly poškozeny špičkami ramen vidlice a manipulační jednotka musí být zcela podložena,
- pro každý sklad musí být zpracován dle požadavku legislativy „Místní řád skladu“, který zajistí bezpečnou manipulaci s manipulačními jednotkami tak, aby byla zajištěna bezpečnost osob a bezpečnost provozu daného pracoviště – viz. aktuální technická norma, která řeší manipulaci s manipulačními jednotkami.

Doplňující informace

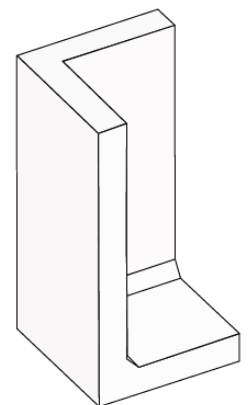
- Rozdíly v barvě a struktuře prvků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné,
- výskyt vápenných výkvětů na betonových prvcích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užité vlastnosti a nepovažuje se za významný,

Montáž

- V případě, že jsou na betonových výrobcích zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce! Opěrné stěny se sestavují na předem provedený monolitický podkladní beton z C 12/15. Tloušťka podkladního betonu bude minimálně 150mm a bude proveden na nenamrzavém štěrkovém loži o tloušťce minimálně 500mm. Tato nenamrzavá podkladní vrstva musí zasahovat do nezamrzavé hloubky a to minimálně 750mm. Skladebný rozměr dílců je 500-510mm, tedy šířka spáry mezi dílci bude 0-10mm. Součástí konstrukce je nutné navržení drenáže a to z drenážní trubky průměru 100- 125mm. Drenážní trubka bude obalena



Obr. č.7 Opěrná stěna
L vnější rohová 100



Obr. č.8 Opěrná stěna
L vnější rohová 120

ochrannou geotextilií a obsypána štěrskem frakce 8/16. V případě delších stěn (nad 20m) je vhodné provést odlehčení drenážní trubky vloženou trubicí do stěny a zaústěnou na terén nebo odvodňovacího systému. Vlastní prefabrikáty úhelníkové stěny mají ve vrchní části ze zásypové strany zabudovaná závitová pouzdra, která se systémově propojí přes ocelové pozinkované pásky. Spáry je vhodné ze zásypové strany opatřit ochrannou hydroizolační vrstvou proti zamezení průsaku vody na viditelný povrch konstrukce. Tato opatření zajistí spolupůsobení konstrukce v průběhu její životnosti. V horní hraně prefabrikátů jsou osazená závitová pouzdra pro manipulaci a přepravu. Tyto manipulační úchyty je možné využít jako kotvení pro případné zábradlí, či jiné lehké konstrukce. Závitová pouzdra jsou průměru Rd12, tedy kotevní šroub bude průměru M 12.

Údržba

- Důležité je betonové prvky chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním,
- k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitných vlastností, a lepší údržby doporučujeme ošetřit betonové prvky ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem, který je součástí doplňkového sortimentu DITON s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12 nebo DITONGard).

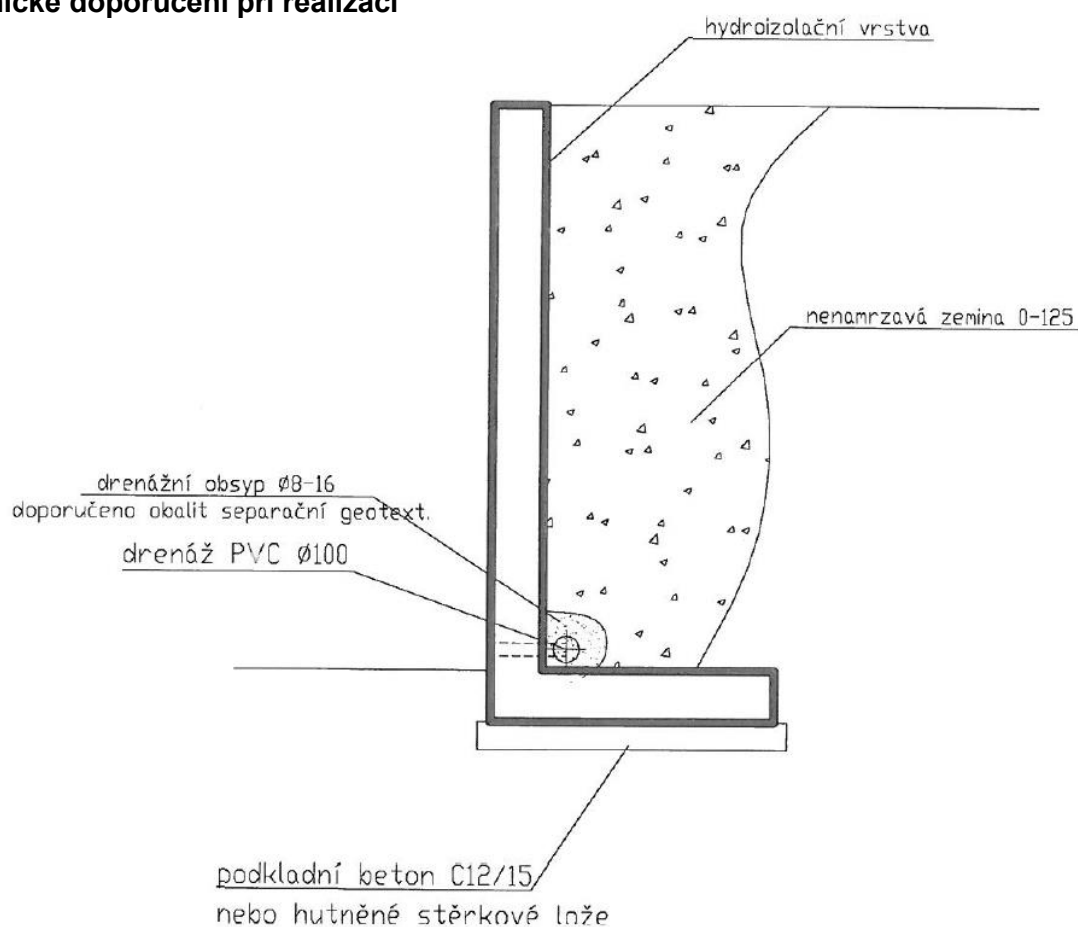
Legislativa

- Betonové výrobky jsou vyráběny v souladu s normou EN 15258: 2009 a firemní provozní dokumentací,
- kvalita betonových prvků je průběžně sledována firemní zkušební laboratoří a dozorována akreditovanými zkušebními laboratořemi,
- při jakékoliv manipulaci s manipulačními jednotkami je nutné dodržovat platnou legislativu a to zejména zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, NV č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a normu ČSN 26 9030 Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování,
- společnost DITON s.r.o. plní povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů zapojením do systému sdruženého plnění – viz. www.diton.cz,
- systémy managementu firmy DITON s. r. o. splňují požadavky níže uvedených norem, které jsou ověřovány nezávislou společností CERTLINE.

Tab. - Technické parametry

Kód	Název výrobku	Povrch	Skladebný rozměr - d/š/v [mm]	MJ	Paletizace [MJ]	Hmotnost manipul. jednotky [kg]	Stohovatelnost manipulačních jednotek
24401	Opěrná stěna L přímá 60	natur	500x600x600	KS	4,00	657 kg	1
24402	Opěrná stěna L přímá 80	natur	500x600x800	KS	4,00	753 kg	1
24403	Opěrná stěna L přímá 100	natur	500x600x1000	KS	4,00	905 kg	1
24404	Opěrná stěna L přímá 120	natur	500x600x1200	KS	4,00	1 009 kg	1
24405	Opěrná stěna L vnější rohová 60	natur	600x600x600	KS	4,00	1 037 kg	1
24406	Opěrná stěna L vnější rohová 80	natur	600x600x800	KS	4,00	1 285 kg	1
24407	Opěrná stěna L vnější rohová 100	natur	600x600x1000	KS	4,00	1 533 kg	1
24408	Opěrná stěna L vnější rohová 120	natur	600x600x1200	KS	4,00	1 785 kg	1

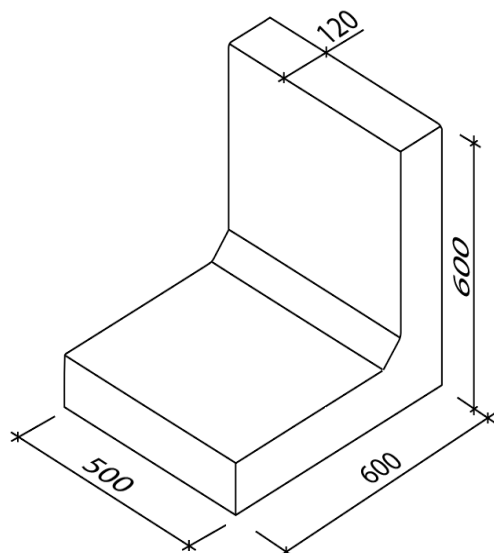
Technické doporučení při realizaci



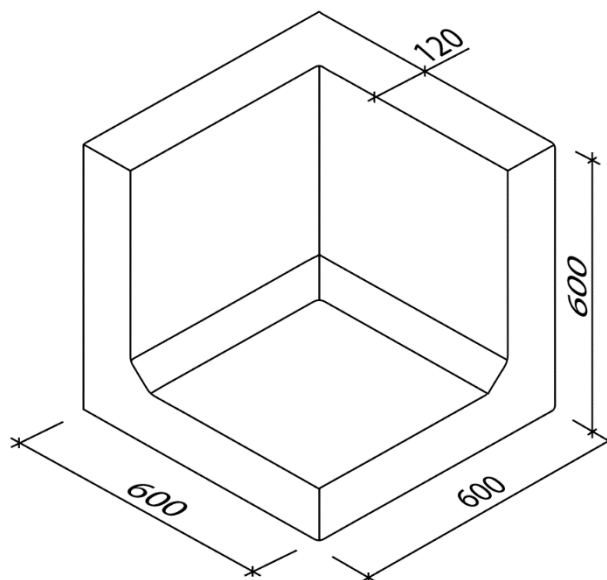
Obr. č. 9 Opěrná stěna – konstrukční řešení

Opěrné stěny - Rozměry

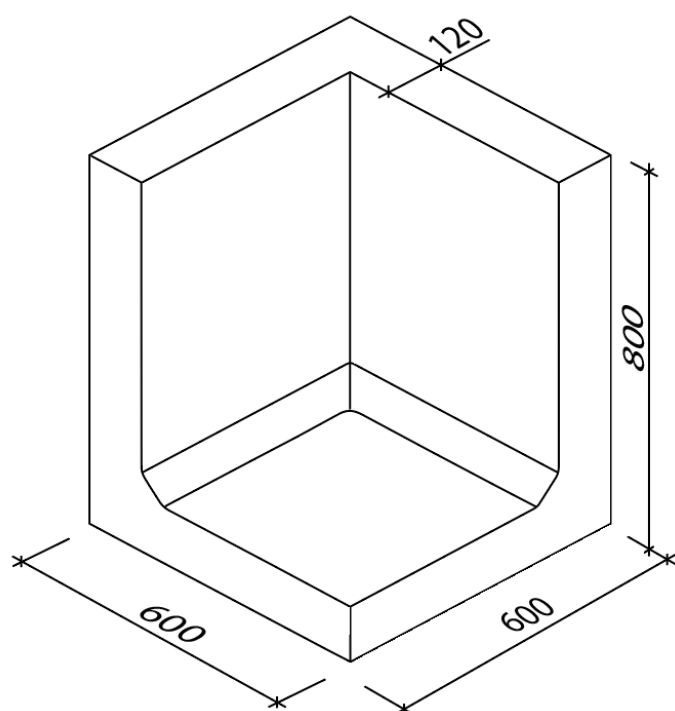
Obr. č.10 Opěrná stěna L přímá 60



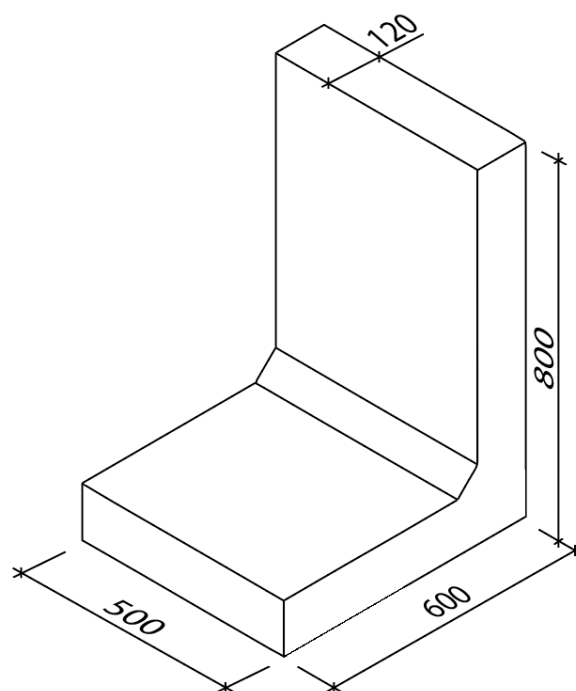
Obr. č.11 Opěrná stěna L vnější rohová 60



Obr. č.12 Opěrná stěna L vnější rohová 80



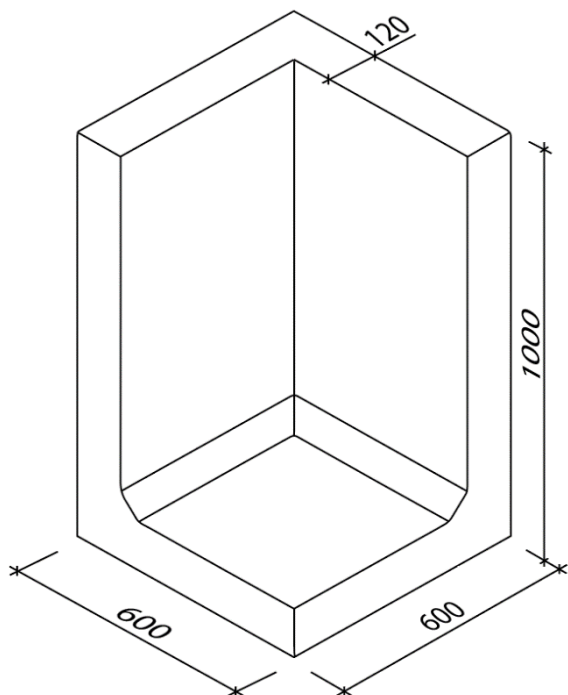
Obr. č.13 Opěrná stěna L přímá 80



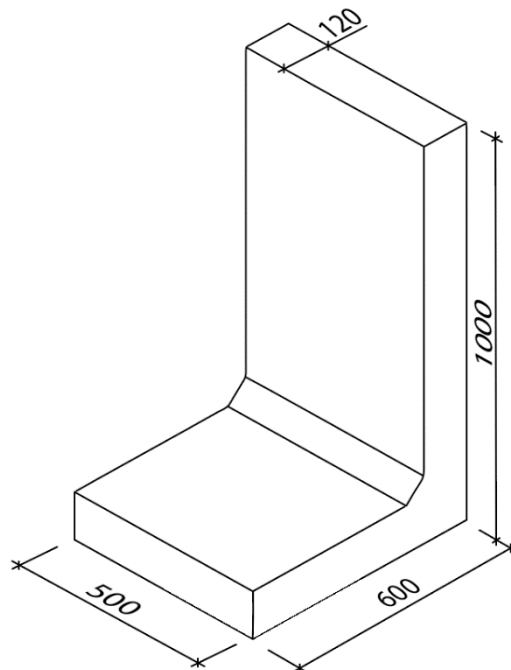
OPĚRNÉ STĚNY

Technický list č.128

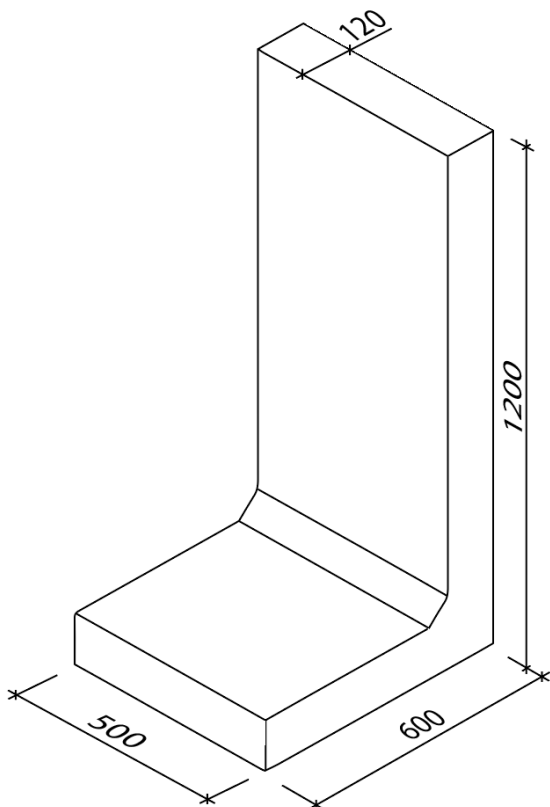
Obr. č.14 Opěrná stěna L vnější rohová 100



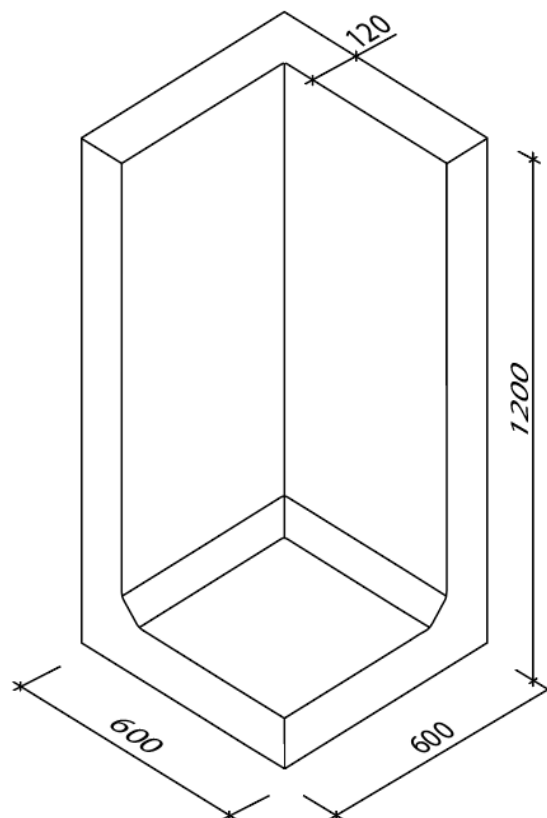
Obr. č.15 Opěrná stěna L přímá 100



Obr. č.16 Opěrná stěna L přímá 120

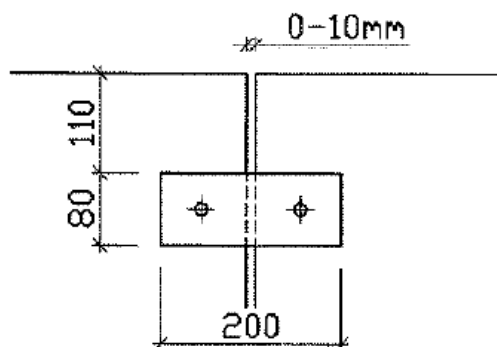


Obr. č.17 Opěrná stěna L vnější rohová 120

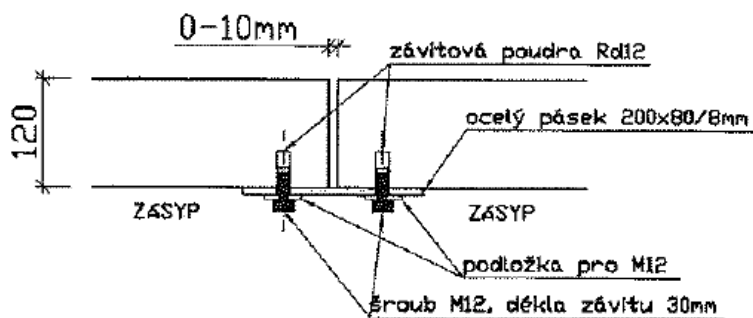


Detail kotvení opěrných stěn

ČELNÍ POHLED



ŘEZ



CERTLINE
 ČSN EN ISO 9001:2016



CERTLINE
 ČSN EN ISO 14001:2016



CERTLINE
 ČSN ISO 45001:2018

Platnost

- od 3/2020; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu.