

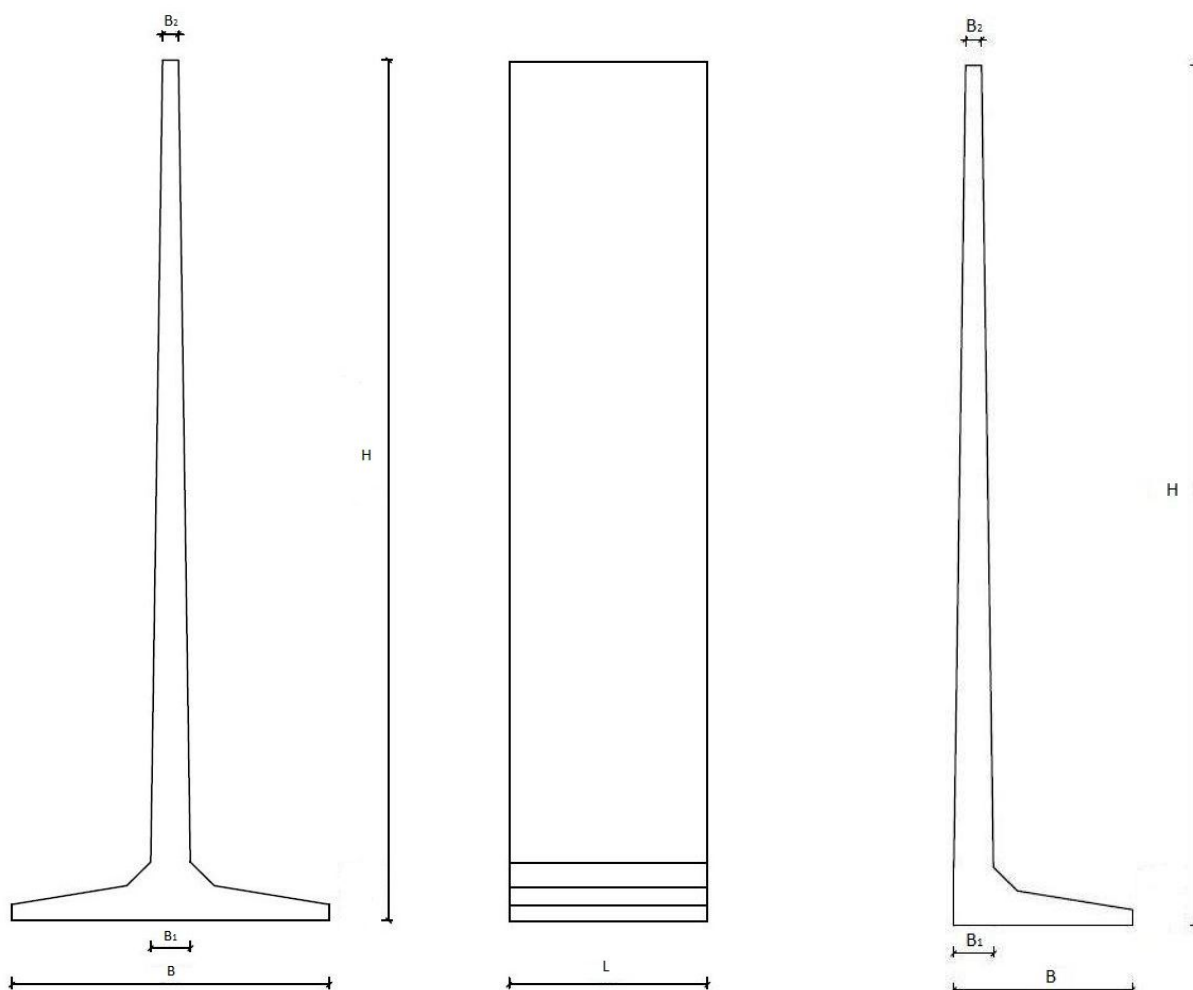
TECHNICKÝ LIST

Opěrné stěny GREFA T a L

Specifikace

Opěrné stěny jsou průmyslově vyráběny z železobetonu. Základem použitého betonu je cementová matrice, plnivo (kamenivo) a voda. Dále jsou obsaženy modifikační přísady pro zlepšení vlastností betonu.

Výroba a kontrola železobetonových opěrných stěn podléhá normě ČSN EN 1339 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty.



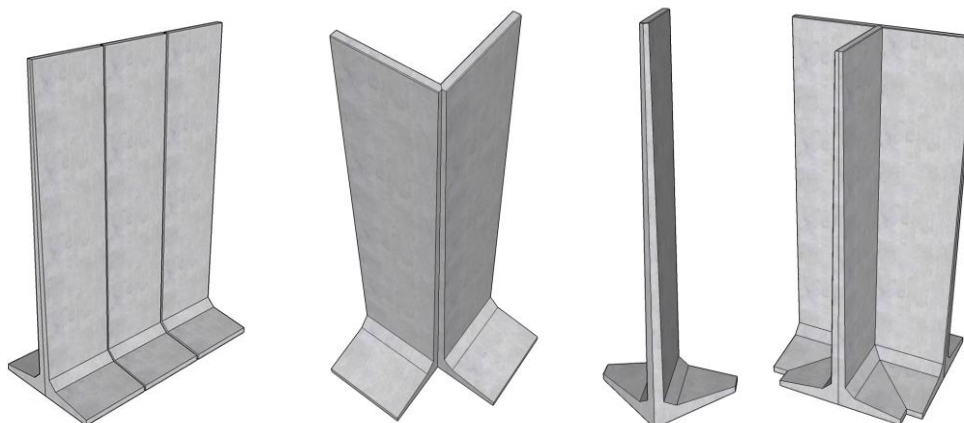
Typy

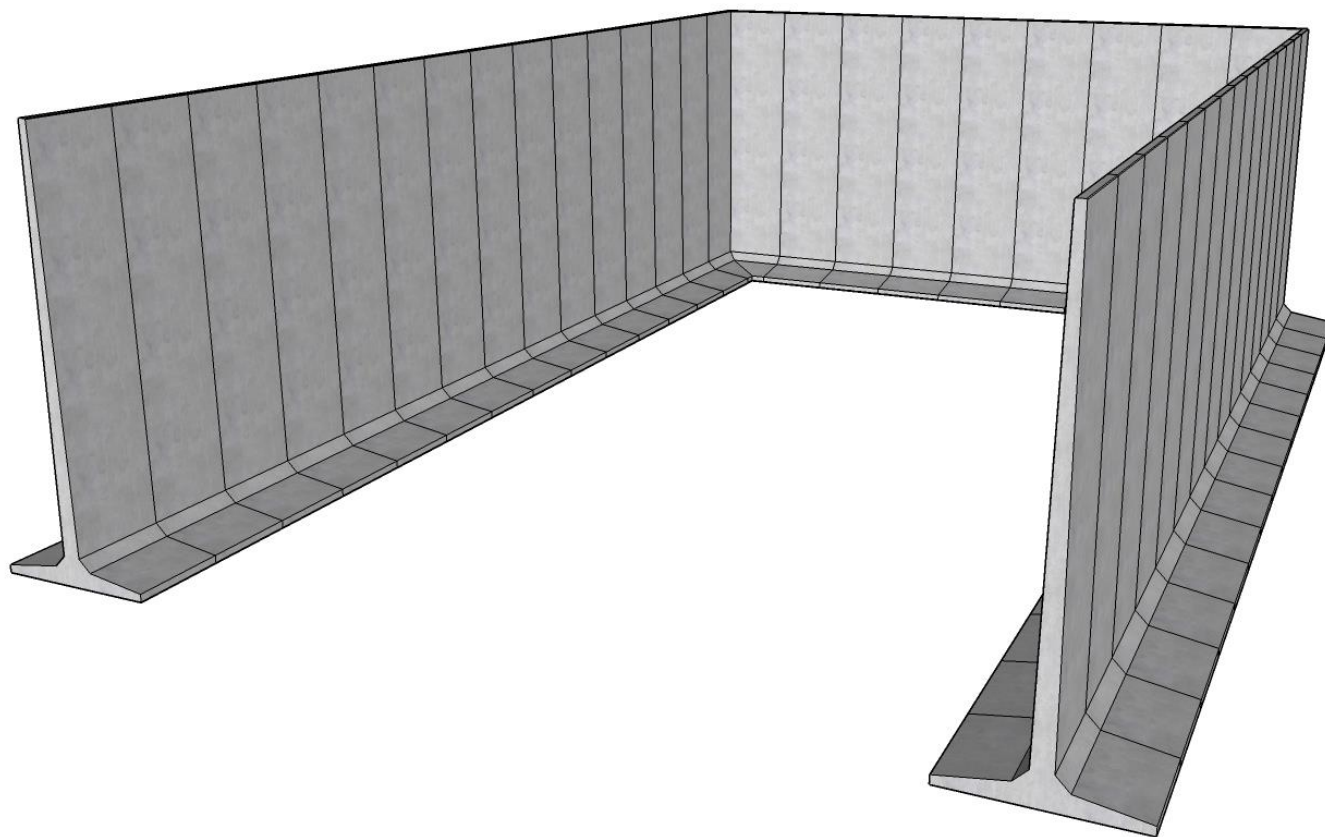
Železobetonové opěrné stěny jsou vyráběny ve tvaru obráceného písmene T nebo ve tvaru písmene L. Základními výškami panelů jsou 2000, 2500, 3000, 3500, 4500, 5000, 5500, 6000 a 6500 mm. Základní šířka opěrné stěny je 2400 mm (šířku lze upravit +/- 100 mm). Po dohodě lze však panely vyrobit libovolných výškových rozměrů. Opěrné stěny tvaru L jsou vyráběny stejných rozměrů jako opěrné stěny tvaru T, pouze s odlišnou základnou šířkou 1350 mm (1250 a 1450 mm). Dále je možno vyrobit rohové opěrné stěny atypických rozměrů.

název	rozměry [mm]				
	L	B	B ₁	B ₂	H
Nízká varianta (tloušťka čela - 100 mm)					
VHS 150/230/200 T	1500	2300	200	154	2000
VHS 150/230/250 T	1500	2300	200	139	2500
VHS 150/230/300 T	1500	2300	200	124	3000
VHS 150/230/350 T	1500	2300	200	109	3500
Základní varianta					
VHS 150/240/450 T	1500	2400	300	179	4500
VHS 150/240/500 T	1500	2400	300	165	5000
VHS 150/240/550 T	1500	2400	300	150	5500
VHS 150/240/600 T	1500	2400	300	135	6000
VHS 150/240/650 T	1500	2400	300	120	6500
Základní varianta s vyšší únosností (tloušťka čela + 100 mm)					
VHS 150/250/450 T	1500	2500	400	279	4500
VHS 150/250/500 T	1500	2500	400	265	5000
VHS 150/250/550 T	1500	2500	400	250	5500
VHS 150/250/600 T	1500	2500	400	235	6000
VHS 150/250/650 T	1500	2500	400	220	6500

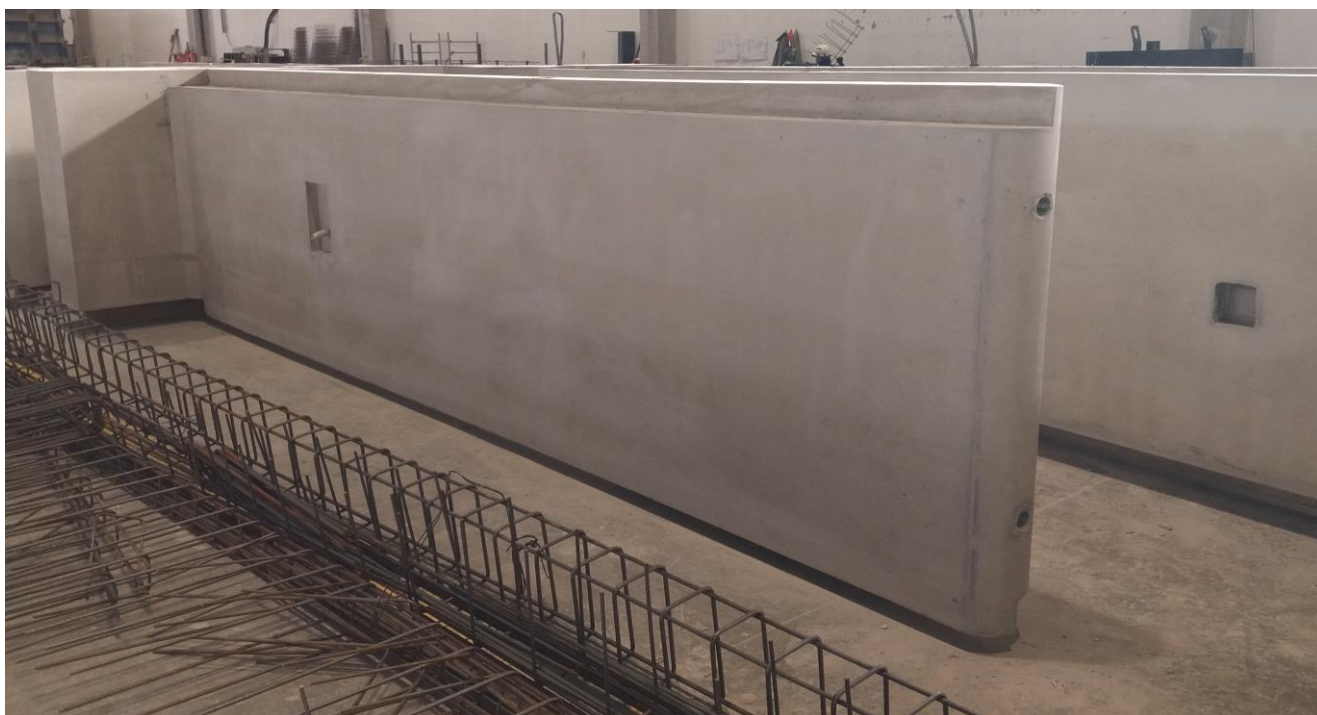
Použití

Opěrné stěny GREFA se používají pro výstavbu silážních žlabů, polních hnojišť, skládek sypkých materiálů, oplocení a vyrovnání či zpevnění terénních změn.





Za pomoci vložek do formy jsme schopni formu upravit dle individuálních požadavků zákazníka (např. vytvoření ozubu na čelní straně, vytvoření otvorů nebo kapes, zaoblení horní hrany atd.)



K opěrným stěnám nabízíme také možnost připravení pro budoucí zastřešení (např. skládky)



Materiál

Opěrné stěnové dílce se vyrábí z betonu třídy C40/50 se stupněm odolnosti vlivu prostředí XC4, XF1, XA1.

Tolerance rozměrů

Povolená odchylka pro výšku je ± 10 mm.

Povolená odchylka pro délku a šířku je ± 5 mm.

Tolerance pro rozměr dutiny nebo otvoru je ± 10 mm.

Tolerance pro polohu otvorů a vložek je ± 15 mm bez ohledu na rozměr prvku.

Manipulace a skladování

Manipulace s železobetonovými opěrnými stěnami je možná až po dosažení manipulační pevnosti, která nesmí být nižší než 15 MPa. K manipulaci se smí používat pouze vázací a manipulační prostředky k tomuto účelu určené.

Železobetonové dílce se smí expedovat ze závodu až po dosažení 70 % předepsané pevnosti betonu v tlaku, zjištěné na výrobcích nedestruktivní zkouškou Schmidovým kladivem.

Manipulace s dílci se provádí jeřábem pomocí zabudovaných závěsných prostředků (standardně dva až tři závěsné háky). Manipulace s dílci pomocí závěsných prostředků se provádí dle platných zásad a podkladů výrobce těchto manipulačních a zvedacích prostředků. Jiná manipulace s dílci není povolena.

Stěnové železobetonové dílce se ukládají na rovném, zpevněném a odvodněném podloží. T-panely musí být zajištěny proti překlopení, popř. naležato maximálně ve dvou vrstvách, řádně proloženy dřevěnými proklady v každé vrstvě tak, aby se hmotnost dílců přenášela přes proklady na úložnou plochu (styková strana) dílců a zároveň, aby nedošlo k poškození dílců.

Průchody mezi skladovacími konstrukcemi eventuálně mezi hranicemi musí mít šířku min. 0,8 m, musí být stále volné, bez překážek pro chůzi.

Vzdálenost skladovacích konstrukcí nebo hranic od průjezdného profilu musí být minimálně 0,6 m.

Doprava

Opěrné železobetonové stěnové panely se přepravují běžnými dopravními prostředky na rovné ploše, která zabezpečuje dostatečnou stabilitu dílce.

Na dopravní prostředek se dílce ukládají na prokladky maximálně v jedné vrstvě. Při přepravě jsou dílce zabezpečeny proti posunu přepásáním stahovacími vázacími popruhy.

Specifikace pro montáž

Opěrné stěny tvoří nosnou konstrukci např. pro silážní žlaby či vyrovnání výškových rozdílů terénních změn. Železobetonové dílce se ukládají na rovný podklad, kde musí být zajištěno rovnoměrné dosednutí. Při tvorbě návrhu osazení dílců je nutno zohlednit nejen požadovanou výšku opěrné stěny, ale i hloubku a skladbu základové vrstvy. Dalším faktorem, který musí být sledován, je vliv působení okolních stavebních konstrukcí. Základová vrstva musí být provedena s mrazuvzdorným povrchem. Pozornost je vhodné klást také na kvalitní odvodnění přilehlé zeminy k opěrnému systému stěn. Pokud je potřeba zajistit zvýšenou odolnost opěrných stěn proti posunutí, lze ji zajistit za pomoci ocelových hřebů uchycených do podkladní vyrovnávací vrstvy. Vzájemné propojení opěrných stěn je nejčastěji prováděno svařením zabudovaných kovových plotýnek v prvku. Vzájemného spolupůsobení dílců může být dosaženo pomocí svislé drážky na boční straně dílce, která se vyplní vysokopevnostní cementovou zálivkou (může být doplněna výztuží).

Návrh skladby podloží a spoje dílců je vhodné pro každou konkrétní stavební konstrukci posoudit individuálně s výrobcem.