

WE LOVE
CONCRETE

LOVBET

OPĚRNÉ ZDI



WE LOVE
CONCRETE

LOVBET

OBSAH

- 3 Opěrné zdi
- 4 Třídy expozice
- 5 Třídy pevnosti
- 6 Opěrné zdi typu L
- 10 Doprava a montáž
- 12 Rohy
- 13 Opěrné zdi typu T
- 15 Nestandardní opěrné prvky

VÝROBKY Z BETONU

Díky našim zkušenostem
je každý náš produkt
neopakovatelný a jedinečný.



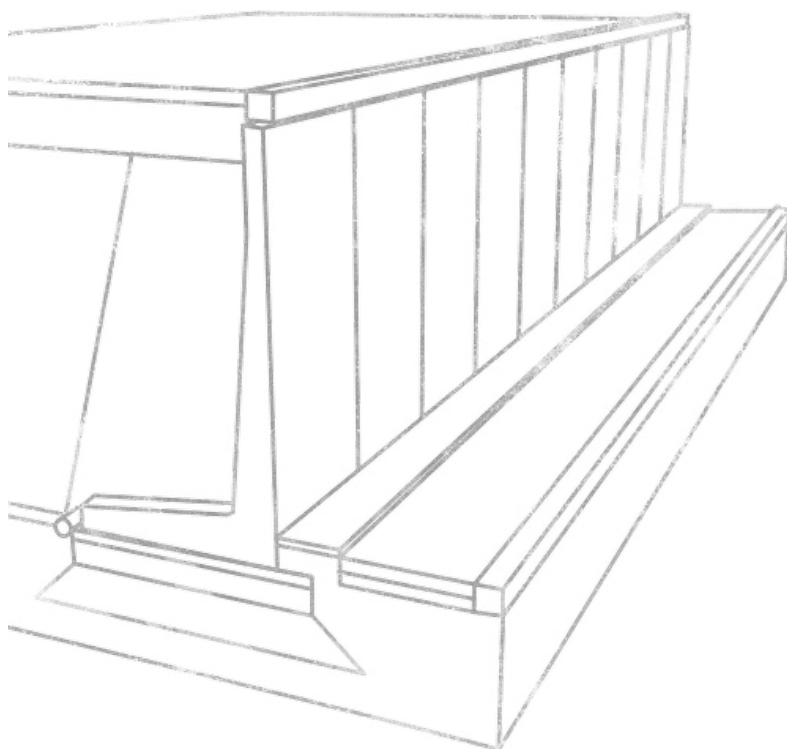
OPĚRNÉ ZDI

Betonové opěrné zdi slouží k udržení původních a násypových zemin ve stabilním stavu.

Jejich hlavním úkolem je rychlé a snadné tvarování terénu, podepření svahů, ale také vyrovnání výškových rozdílů terénu v zahradách např. na terasách a kolem pozemních staveb.



OPĚRNÉ ZDI



Opěrné zdi v našem závodě jsou vyrobeny z betonu třídy C30/37.

Výrobní metoda: vibrování



Z vnější strany jsou prvky hladké, bez škrábanců a prasklin.



Na lícové straně jsou hrany prvku zkosené.

Na vnitřní straně je možné vykonat vertikální zkosení na individuální přání zákazníka.

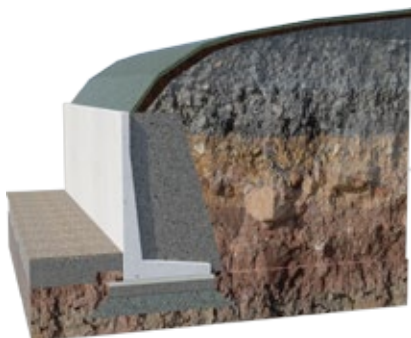
TŘÍDY EXPOZICE

TŘÍDY EXPOZICE	DRUH AGRESE/KOROZE	POPIS PROSTŘEDÍ
XF4	agrese způsobená zamrzáním/rozmrzáním	silné nasycení vodou s rozmrazovacími prostředky nebo mořskou vodou
XC4	koroze způsobená karbonizací	cyklicky mokré a suché
XA1	chemická agrese	chemicky slabě agresivní prostředí
XD2	mokré, občas suché	chloridy nepocházející z mořské vody

PEVNOSTNÍ TŘÍDY OPĚRNÝCH ZDÍ

Opěrné zdi **Lovbet**
mají ocelovou výztuž a třídu pevnosti:

> zatížení násypem
5 kN/m²



> zatížení násypem
16,7 kN/m²



> zatížení násypem
33 kN / m²



USAZENÍ

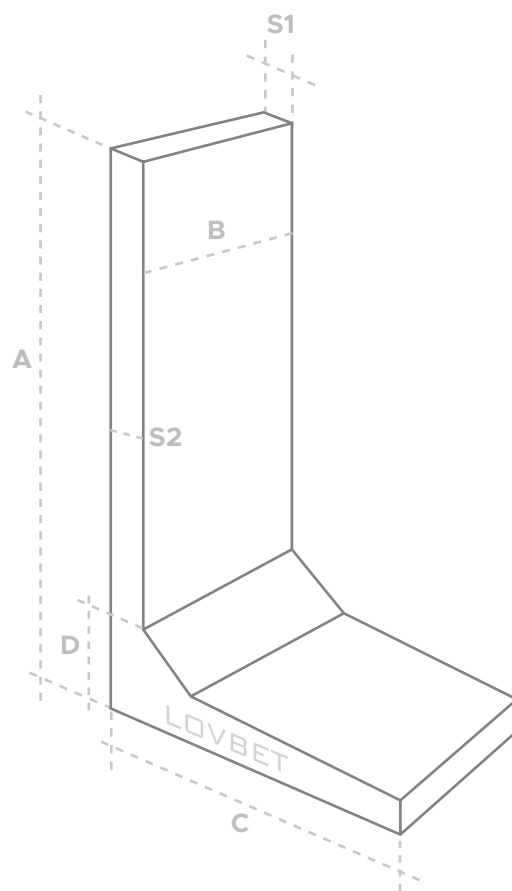
Opěrné zdi by měly být umístěny
na betonovou vrstvu C12/15 a
vyrovnávací vrstvu.

Pod něj položte a zhutněte
mrazuvzdorný základ (kamenivo)
do úrovně promrzání. Doporučená
hloubka stěny v terénu závisí na
výšce stěny (viz tabulka na str.
6). Stávající půdu nebo podklad
by měly být řádně mechanicky
zhutněny.

Půdu by měl investor prozkoumat
z hlediska únosnosti a dalších
statických parametrů půdy.



OPĚRNÉ ZDI TYPU L



ROZMĚRY OPĚRNÝCH ZDÍ L50 – L400

ZATÍŽENÍ [kN/m ²]	VÝŠKA A [cm]	ŠÍŘKA B [cm]	PATKA C [cm]	TLOUŠTKA STĚNY S1/S2 [cm]	MIN. USAZENÍ V TERÉNU D [cm]	PŘÍBLIŽNÁ HMOTNOST [kg]
Opěrná zď L50						
5	50	99	30	12//12	15	190
16,7	50	99	50	12//12	15	250
33,3	50	99	50	12//12	15	250
Opěrná zď L60						
5	60	99	40	12//12	15	250
16,7	60	99	55	12//12	15	295
33,3	60	99	60	12//12	15	310
Opěrná zď L70						
5	70	99	45	12//12	15	290
16,7	70	99	60	12//12	15	330
33,3	70	99	70	12//12	15	370
Opěrná zď L80						
5	80	99	50	12//12	15	340
16,7	80	99	70	12//12	15	395
33,3	80	99	80	12//12	15	420

ZATÍŽENÍ [kN/m²]	VÝŠKA A [cm]	ŠÍŘKA B [cm]	PATKA C [cm]	TLOUŠŤKA STĚNY S1/S2 [cm]	MIN. USAZENÍ V TERÉNU D [cm]	PŘÍBLIŽNÁ HMOTNOST [kg]
Opěrná zed' L90						
5	90	99	55	12//12	15	410
16,7	90	99	75	12//12	15	470
33,3	90	99	85	12//12	15	500
Opěrná zed' L100						
5	100	99	60	12//12	15	480
16,7	100	99	80	12//12	15	540
33,3	100	99	90	12//12	15	570
Opěrná zed' L110						
5	110	99	65	12//12	15	500
16,7	110	99	90	12//12	15	580
33,3	110	99	100	12//12	15	590
Opěrná zed' L120						
5	120	99	70	12//12	15	550
16,7	120	99	95	12//12	15	630
33,3	120	99	105	12//12	15	650
Opěrná zed' L130						
5	130	99	75	12//12	15	600
16,7	130	99	100	12//12	15	670
33,3	130	99	115	12//12	15	700
Opěrná zed' L140						
5	140	99	90	12//12	15	670
16,7	140	99	105	12//12	15	720
33,3	140	99	125	12//12	15	770
Opěrná zed' L150						
5	150	99	100	12//12	15	720
16,7	150	99	115	12//12	15	760
33,3	150	99	130	12//12	15	820
Opěrná zed' L160						
5	160	99	105	12//12	50	770
16,7	160	99	105	12//12	50	770
33,3	160	99	110	12//12	50	780
Opěrná zed' L170						
5	170	99	105	12//12	50	840
16,7	170	99	105	12//12	50	840
33,3	170	99	115	12//12	50	870
Opěrná zed' L180						
5	180	99	105	12//15	50	910
16,7	180	99	115	12//15	50	940
33,3	180	99	125	12//15	50	980
Opěrná zed' L190						
5	190	99	105	12//15	50	960
16,7	190	99	120	12//15	50	1000
33,3	190	99	130	12//15	50	1050

ZATÍŽENÍ [kN/m ²]	VÝŠKA A [cm]	ŠÍŘKA B [cm]	PATKA C [cm]	TLOUŠTKA STĚNY S1/S2 [cm]	MIN. USAZENÍ V TERÉNU D [cm]	PŘÍBLIŽNÁ HMOTNOST [kg]
Opěrná zed' L200						
5	200	99	115	12//15	50	1010
16.7	200	99	125	12//15	50	1040
33.3	200	99	135	12//15	50	1080
Opěrná zed' L210						
5	210	99	120	12//15	50	1060
16.7	210	99	135	12//15	50	1100
33.3	210	99	140	12//15	50	1145
Opěrná zed' L220						
5	220	99	125	12//15	50	1100
16.7	220	99	140	12//15	50	1150
33.3	220	99	145	12//15	50	1175
Opěrná zed' L230						
5	230	99	130	12//15	50	1200
16.7	230	99	145	12//15	50	1240
33.3	230	99	155	12//15	50	1310
Opěrná zed' L240						
5	240	99	140	12//25	50	1730
16.7	240	99	155	12//25	50	1770
33.3	240	99	160	12//25	50	1910
Opěrná zed' L250						
5	250	99	145	12//25	50	1780
16.7	250	99	160	12//25	50	1820
33.3	250	99	165	12//25	50	1950
Opěrná zed' L260						
5	260	99	145	12//25	50	1850
16.7	260	99	165	12//25	50	1910
33.3	260	99	175	12//25	50	2030
Opěrná zed' L270						
5	270	99	150	12//25	50	1900
16.7	270	99	170	12//25	50	1955
33.3	270	99	175	12//25	50	2045
Opěrná zed' L280						
5	280	99	150	12//25	50	1940
16.7	280	99	175	12//25	50	2020
33.3	280	99	185	12//25	50	2150
Opěrná zed' L290						
5	290	99	160	12//25	50	2020
16.7	290	99	185	12//25	50	2090
33.3	290	99	185	12//25	50	2190
Opěrná zed' L300						
5	300	99	170	12//25	50	2090
16.7	300	99	190	12//25	50	2150
33.3	300	99	200	12//25	50	2270

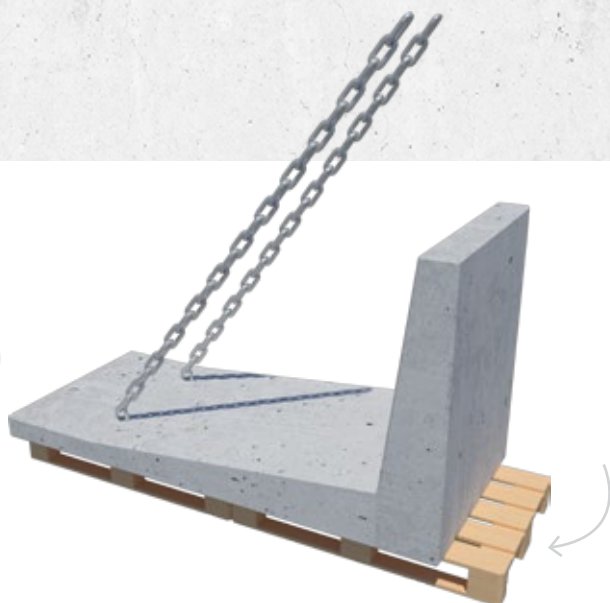
ZATÍŽENÍ [kN/m²]	VÝŠKA A [cm]	ŠÍŘKA B [cm]	PATKA C [cm]	TLOUŠŤKA STĚNY S1/S2 [cm]	MIN. USAZENÍ V TERÉNU D [cm]	PŘÍBLIŽNÁ HMOTNOST [kg]
Opěrná zed' L310						
5	310	99	180	12//25	50	2160
16.7	310	99	195	12//25	50	2200
33.3	310	99	200	12//25	50	2310
Opěrná zed' L320						
5	320	99	185	12//25	50	2260
16.7	320	99	200	12//25	50	2300
33.3	320	99	215	12//25	50	2430
Opěrná zed' L330						
5	330	99	190	12//25	50	2300
16.7	330	99	210	12//25	50	2360
33.3	330	99	220	12//25	50	2450
Opěrná zed' L340						
5	340	99	195	12//25	50	2380
16.7	340	99	215	12//25	50	2435
33.3	340	99	220	12//25	50	2525
Opěrná zed' L350						
5	350	99	200	12//25	50	2450
16.7	350	99	220	12//25	50	2510
33.3	350	99	220	12//25	50	2570
Opěrná zed' L360						
5	360	99	205	12//25	50	2760
16.7	360	99	225*	12//25	50	2820
33.3	360	99	230*	12//25	50	2910
*patka zdi s vypuštěnou výztuží k zalití v místě montáže						
Opěrná zed' L370						
5	370	99	205	12//25	50	2880
16.7	370	99	230*	12//25	50	2950
33.3	370	99	235*	12//25	50	3030
*patka zdi s vypuštěnou výztuží k zalití v místě montáže						
Opěrná zed' L380						
5	380	99	205	12//25	50	3000
16.7	380	99	235*	12//25	50	3090
33.3	380	99	245*	12//25	50	3210
*patka zdi s vypuštěnou výztuží k zalití v místě montáže						
Opěrná zed' L390						
5	390	99	210	12//25	50	3120
16.7	390	99	245*	12//25	50	3220
33.3	390	99	245*	12//25	50	3330
*patka zdi s vypuštěnou výztuží k zalití v místě montáže						
Opěrná zed' L400						
5	400	99	215	12//25	50	3240
16.7	400	99	250*	12//25	50	3340
33.3	400	99	260*	12//25	50	3510
*patka zdi s vypuštěnou výztuží k zalití v místě montáže						

DOPRAVA A MONTÁŽ OPĚRNÝCH ZDÍ

Firma **Lovbet** realizuje zakázky komplexně, nabízejíc dopravu a montáž hotových výrobků.

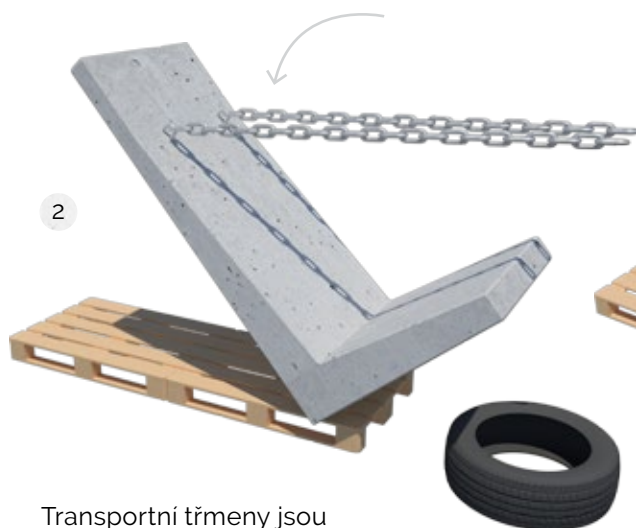


1



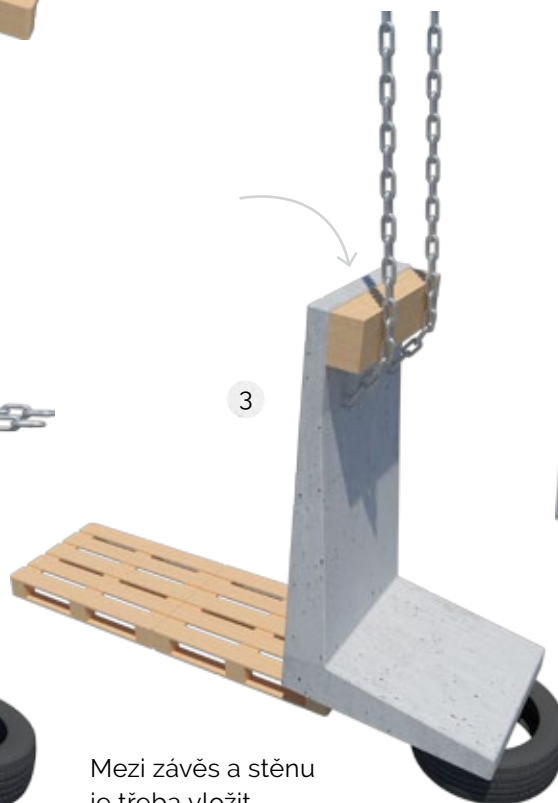
Prvky jsou přepravovány na paletách. Před montáží odstříhnete vázací pásku a připevníte závěsy jeřábu k přepravním okům.

2



Transportní třmeny jsou umístěny na vnitřní straně prvku opěrné zdi.

3



Mezi závěs a stěnu je třeba vložit čtvercové dřevo, aby se při zvedání prvku nepoškodil betonový okraj.

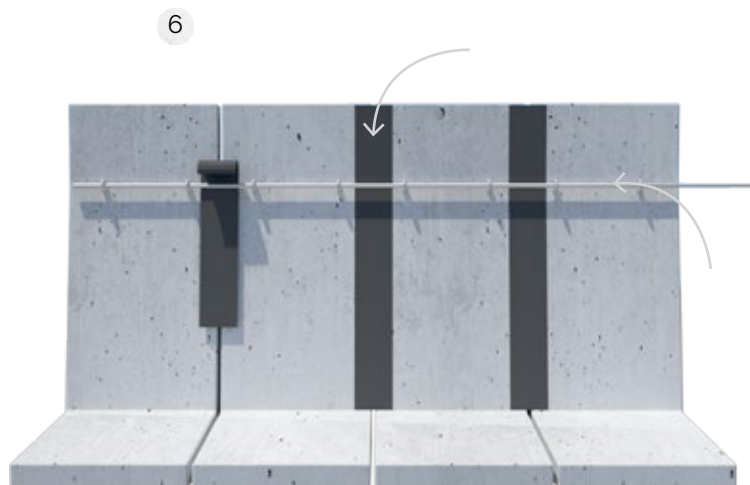
4



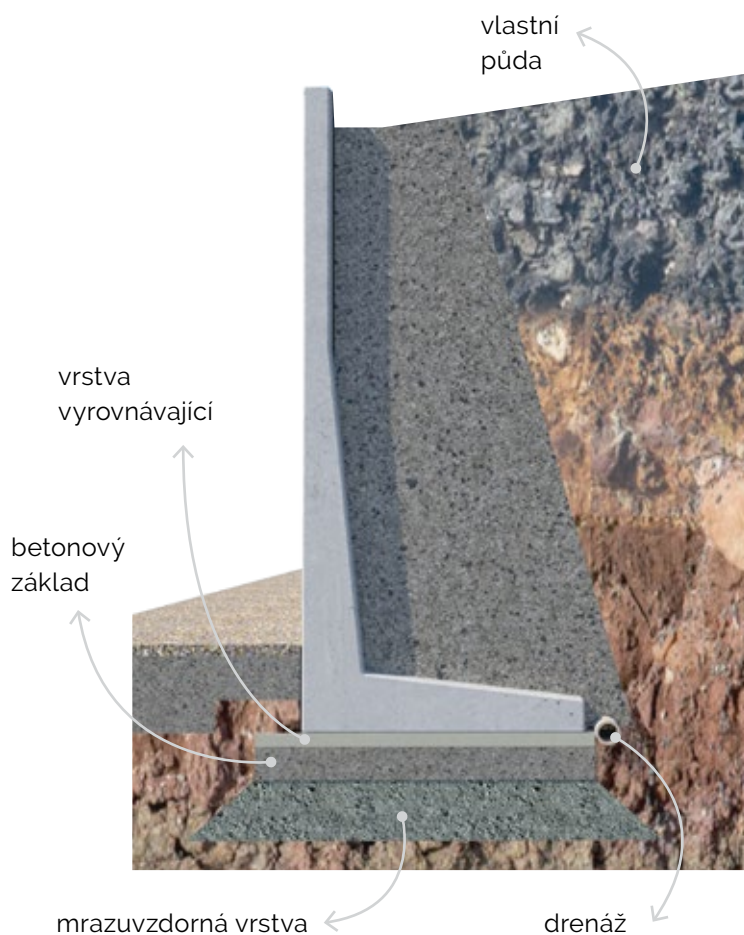
U vysokých prvků se je doporučuje podložit např. pneumatikami, aby se ztlumil náraz.



Prvky stěny jsou transportovány jeřábem a umístěny na příslušný základ s 0,5 cm dilatační spárou.



Zevnitř jsou svislé mezery izolovány pásy pásky nebo teplem svařitelné lepenky pro ochranu proti vyplavování zásypového materiálu. Následně se do montážních háků umístí tyč $\varnothing 16$ mm nebo úhelník, které je nutné zajistit proti korozi.



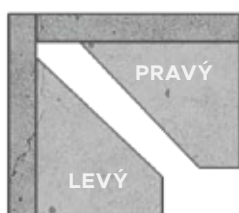
Poslední fází montáže je odvodnění, zásyp a zhutnění zásypového materiálu na vnitřní a vnější straně prvků opěrné zdi.

V případě montáže je třeba dodržovat všechny pokyny obsažené v návodu výrobce.

ROHY

Rohy jsou prvky, díky kterým lze uspořádání opěrných zdí plně přizpůsobit požadavkům terénu.

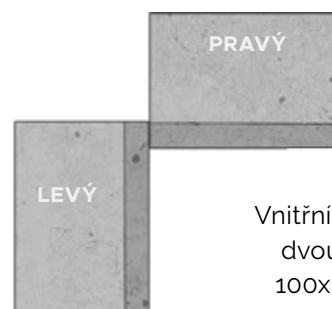
Vnější a vnitřní rohy nabízíme ve výšce od 50 do 400 cm pro úhly 90° a 135°.



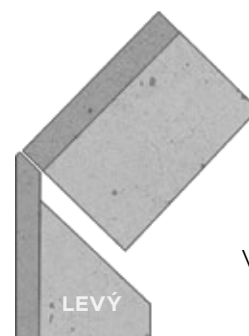
Vnější roh 90°
dvoudílný
100x112cm



Vnější roh 90°
dvoudílný
80x80cm



Vnitřní roh 90°,
dvoudílný
100x112cm



Vnější roh 135°,
dvoudílný
80x100cm

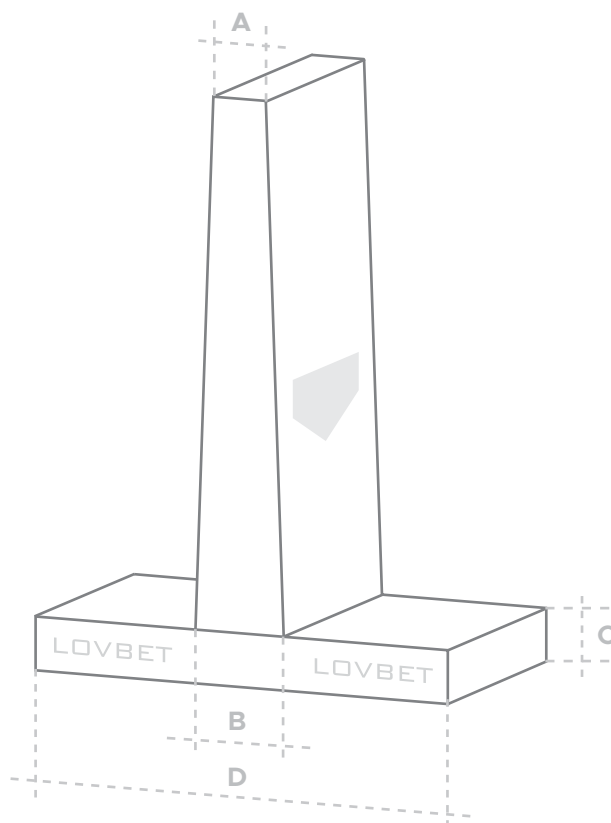


OPĚRNÉ ZDI TYPU „T”

Opěrné stěny typu „T” se používají pro různé typy zástavby. Často se používají jako přepážky ve skladech sypkých materiálů. Délka patky závisí na výšce, síle a zatížení prvku.

U prvků typu „T” je pouze jedna strana vykonána z lícového betonu. Opačná strana je ručně třena se zkosenými rohy v horní části stěny. Prvky typu „T” jsou k dispozici ve výškách od 220 do 430 cm.

ROZMĚRY OPĚRNÝCH ZDÍ TYPU „T”



VÝŠKA [cm]	PATKA D [cm]	TLOUŠŤKA STĚN A/B/C [cm]	PŘÍBLIŽNÁ HMOTNOST [+/- 150 kg]
220	168	15/30/27	2080
230	168	15/30/27	2120
240	168	15/30/27	2150
250	188	15/30/27	2320
260	188	15/30/27	2360
270	188	15/30/27	2390
280	188	15/30/27	2430
290	188	15/30/27	2460
300	228	15/30/27	2760
310	228	15/30/27	2795
320	228	15/30/27	2830
330	228	15/30/27	2870
340	228	15/30/27	2900
350	228	15/30/27	2940
360	228	15/30/27	2975
370	228	15/30/27	3010
380	228	15/30/27	3050
390	228	15/30/27	3080
400	228	15/30/27	3120

NESTANDARDNÍ OPĚRNÉ PRVKY

Na přání zákazníka realizujeme nestandardní prvky, jako jsou diagonální prefabrikáty s vyhrazeným sklonem a prvky jiné šířky než standardní.

Lovbet je výrobce vysoce kvalitních betonových prvků, jako jsou **opěrné zdi, oplocení, desky, drobná architektura, prefabrikáty**. Firma realizuje **nestandardní** zakázky dle **individuálních** potřeb zákazníka. Komplexně realizuje zakázky **od dodávky po montáž** hotových výrobků.

MÁTE DOTAZY TÝKAJÍCÍ SE OPĚRNÝCH ZDÍ?

Kontaktujte našeho specialistu.

Lovbet

e-mail: lovbet@lovbet.pl

tel: +48 882 646 889

ul. Szyby Rycerskie 4
41 - 909 Bytom

www.lovbet.pl



LOVBET

WE LOVE CONCRETE



www.lovbet.pl