



EASYBLOCK

Instalační manuál



Rejstřík

1. Popis systému opěrné zdi easyblock	3
1.1. Úvod	3
1.2. Výhody easyblock	3
1.3. Oblasti použití easyblock	3
1.4. Sortiment typů	4
1.4.1. Schéma určení	4
1.4.2. Base Block	5
1.4.3. Standard Block	5
1.4.4. Top Block	5
1.4.5. Pad Block	5
2. Stavba opěrné zdi	6
2.1. Požadavky	6
2.1.1. Půdní podmínky/vlastnosti	6
2.1.2. Nezámrzná hloubka	6
2.1.3. Drenáž	6
2.1.4. Vlivy	7
2.1.5. Kontrolní seznamy	7
2.2. Základy stavby	8
2.2.1. Výkop	8
2.2.2. Vytvoření úrovně	8
2.2.3. Pokládání	8
2.3. Vnitřní/vnější rohy a zahnuté opěrné zdi	9
3. Typová statika	10
3.1. Obecné informace a ověření	10
3.2. Zkoumané parametry	10
3.2.1. Půdy	10
3.2.2. Úhel svahu povrchu terénu	11
3.2.3. Zatížení	11
3.2.4. Ostatní poznámky týkající se statiky	12
3.3. Standardní oddíly, případ zatížení 1	12
3.3.1. Stav instalace <u>bez</u> základů, <u>s</u> variabilním nákladem	12
3.3.2. Stav instalace <u>se</u> základy, <u>s</u> variabilním zatížením	12
3.4. Výsledkové tabulky – Příklad zatížení 1 ($\beta = 0^\circ$, $q_k = 6,0 \text{ kN/m}^2$)	13
3.5. Standardní oddíly, případ zatížení 2	14
3.5.1. Stav instalace <u>bez</u> základů, <u>s</u> variabilním nákladem (omezeno na 5,5 m)	14
3.5.2. Stav instalace <u>se</u> základy, <u>s</u> variabilním zatížením (omezeno na 5,5 m)	14
3.6. Výsledkové tabulky – Příklad zatížení 2 ($\beta = 20^\circ$, $q_k = 6,0 \text{ kN/m}^2$)	15

1. Popis systému opěrné zdi easyblock

1.1. Úvod

Systém opěrné zdi **easyblock** je flexibilní systém zdí pro opěrné zdi. Modulární design umožňuje, aby byla konstrukce postavena v krátkém časovém úseku. Prvky se betonují z betonu (C30/37), který je ukládán do inovativních forem, zvláště vytvořených pro tento systém z materiálu EPS. Tyto lehké EPS části mohou být použity opakovaně a poté recyklovány a znovu zpracovány. Inovativní systém forem uvádí novou éru výroby mobilních betonových prefabrikovaných dílů. Poté, co beton ztverdne, **easyblocky** jsou vyjmuty a připraveny k přepravě už během několika hodin.

Pohledový povrch má vzhled přírodního kamene, který umožňuje, aby byl produkt velmi dobře zapracován v rámci zahradní architektury a výsledkem je přírodní vzhled. K zajištění estetického vzhledu a technických požadavků (stabilita), existují různé typy bloků (např. základní bloky, standardní bloky, top bloky a podkladové bloky). Systémy opěrné zdi s rohy, odstupňováním a záhyby lze realizovat podle toho, co zákazník požaduje.

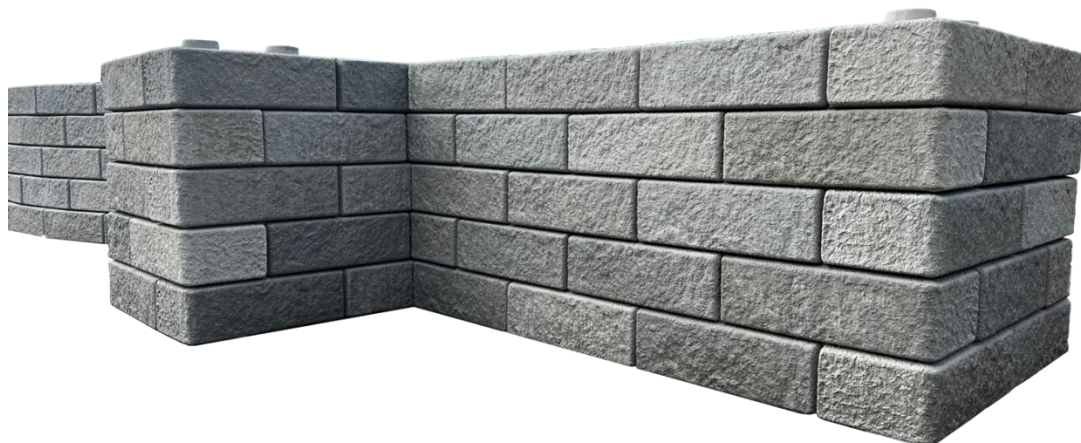
1.2. Výhody easyblock

- Čas:** Opěrná zeď může být postavena už během několika hodin, což šetří čas a náklady na stavbu projektu na staveništi.
- Funkčnost:** Díky robustnosti a gravitačnímu působení **easyblocků včetně** promyšleného spojení pomocí systému čep/drážka, systém umožňuje vysoké zatížení a stabilitu konstrukce.
- Modulárnost:** Systém umožňuje návrh rovných, zaoblených a pravoúhlých částí zdi. Tato flexibilita návrhu umožňuje projektantům a investorům široké a kreativní využití všech možností systému **easyblock**.
- Flexibilita:** Flexibilita výrobního postupu **easyblock** je umožňuje vyrábět na vícerolokalitách a v libovolném množství forem.
- Vzhled:** Modulární betonové **easyblocky jsou vyráběny unikátním postupem** zajišťujícím šetrné sladění s krajinou a okolím stavby.
- Životní prostředí:** **Easyblocky** jsou vyráběny v kombinovaných EPS a PUR formách, které jsou vyráběny udržitelně, příznivě k životnímu prostředí a jsou 100% recyklovatelné.

1.3. Aplikační oblasti pro easyeasyblock

Modulární systém opěrné zdi je sestaven podle modulárního principu a používá se v těchto oblastech aplikace, například:

- Stabilizace svahů
- Zahrada a zahradní architektura
- Stabilizace nábřeží a říčních břehů
- Projekty infrastruktury všech typů



I.4. Sortiment typů

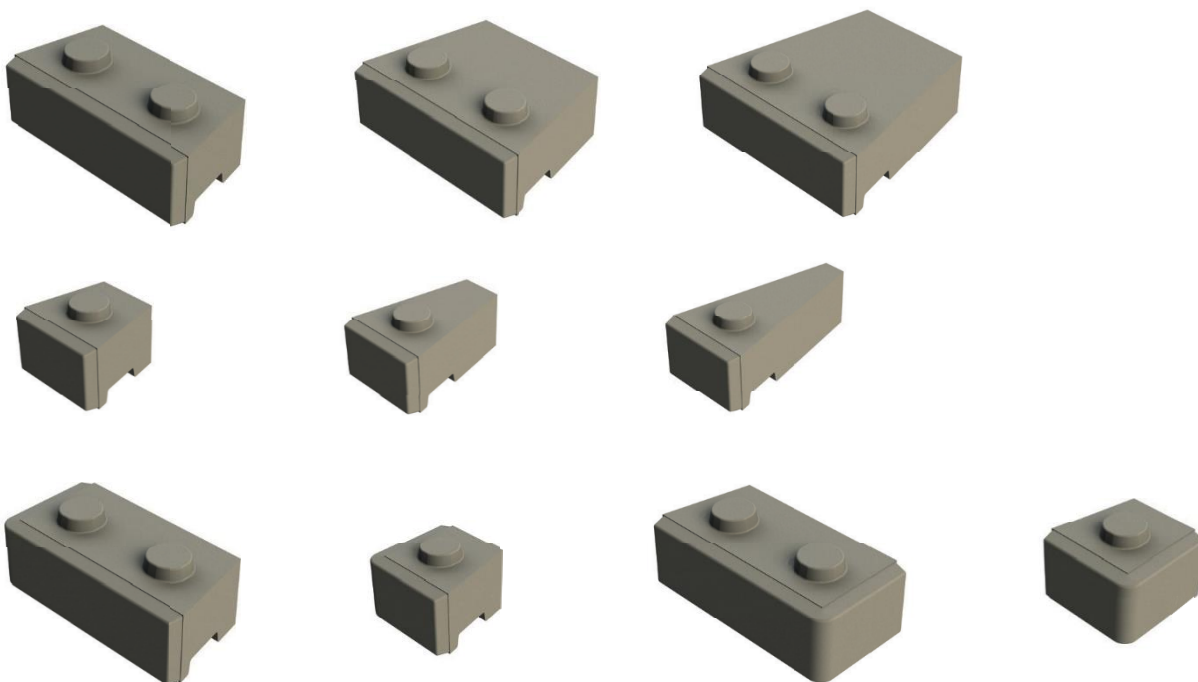
1.4.1. Tabulka produktů

Název		Typ	Rozměry
Base Block	Base block	B60	1200x400x600 mm
	Base block	B90	1200x400x900 mm
	Base block	B120	1200x400x1120 mm
Standard Block	Standard block	S60	1200x400x600 mm
	Standard block	S90	1200x400x900 mm
	Standard block	S120	1200x400x1120 mm
	Standard block, poloviční, šířka 600 mm	S60-H	600x400x600 mm
	Standard block, poloviční, šířka 600 mm	S90-H	600x400x900 mm
	Standard block, poloviční, šířka 600 mm	S120-H	600x400x1120 mm
	Standard block, levý	S60-L	1200x400x600 mm
	Standard block, pravý	S60-R	1200x400x600 mm
	Standard block, levý/poloviční, šířka 600 mm	S60-LH	600x400x600 mm
	Standard block, pravý/poloviční, šířka 600 mm	S60-RH	600x400x600 mm
Top Block	Top block	T60	1200x400x600 mm
	Top block, poloviční, šířka 600 mm	T60-H	600x400x600 mm
	Top block, levý roh	T60-L	1200x400x600 mm
	Top block, pravý roh	T60-R	1200x400x600 mm
	Top block, levý roh/poloviční, šířka 600 mm	T60-LH	600x400x600 mm
	Top block, pravý roh/poloviční, šířka 600 mm	T60-RH	600x400x600 mm
Pad Block	Riser block	P60	100/140x200x400 mm

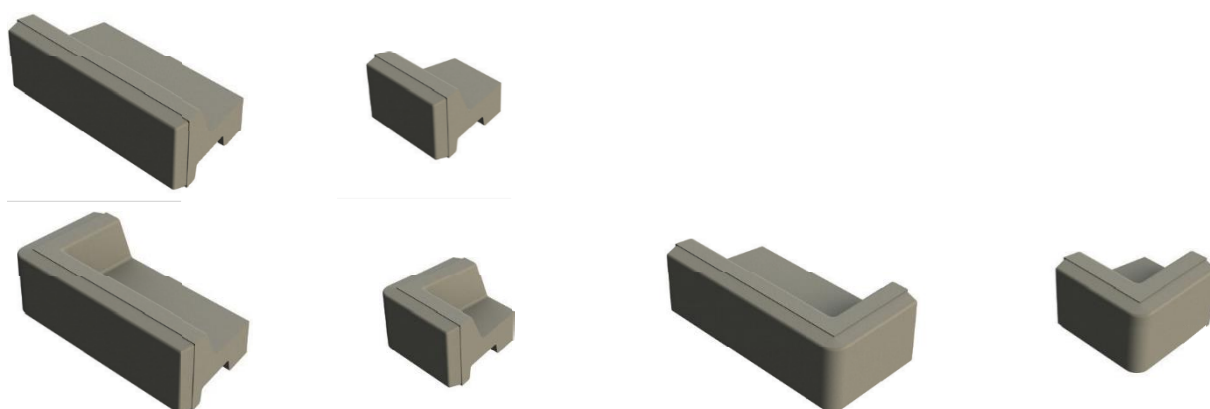
1.4.2. Base Block



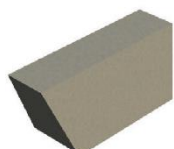
1.4.3. Standard Block



1.4.4. Top Block



1.4.5. Pad



2. Stavba opěrné zdi

2.1. Předpoklady

2.1.1. Půdní podmínky/vlastnosti

Typová statika uvedená v kapitole 3 zahrnuje ověření různých mezních podmínek. Za účelem umožnění aplikace provedených statických výpočtů, musí být *podmínky* (včetně půdních podmínek) **klasifikovány odborným znalcem – statikem přímo na staveništi**. Následně jsou určené parametry podloží-zeminy porovnány/přiděleny k určeným půdním podmínkám, pro něž je připravena typová statika. Pokud požadované/určené půdní podmínky neumožňují ověření pomocí posouzení geotechnického odborníka, musí být provedena statická kalkulace návrhu systému opěrné zdi. V tomto případě doporučujeme konzultaci s dodavatelem systému easyblock.

Pokud *jsou půdní podmínky nepříznivé* (např. základní únosnost $<150 \text{ kN/m}^2$, ÖNORM B4435-1), musí být navrženy stavební úpravy takové, které zajistí tuto minimální únosnost podloží, zejména s přihlédnutím k hydrogeologickým podmínkám terénu.

Podloží projektované zdi musí být zřízeno podle standardních oddílů (viz obrázek 1 až obrázek 4) technické směrnice. Výkopové oblasti mají být naplněny původní půdou nebo vhodným materiálem nebo drenážním štěrskem (zrnitost 16/32) až do požadované výšky a dostatečně zhutněny. Stupeň zhutnění z poměru suché hustoty p_d na *Proctorovu hustotu* p_{Pr} musí odpovídat nejméně 95%.

2.1.2. Nezámrzná hloubka

Z důvodu teplot pod $0 \text{ }^\circ\text{C}$ spodní půdy promrzají. Čím déle zůstávají teploty pod touto úrovní, k tím větší hloubce penetrace mrazu (hloubka zamrznutí) dochází. Za účelem předcházení poškození opěrné zdi a základů nebo celé konstrukce, se *hloubka nezamrzavajícího podkladu* stanoví v závislosti na místních podmínkách (teploty, citlivost země na mráz apod.). Průměrná hloubka zamrznutí v Rakousku je mezi 0.80 a 1.00 m. Proto musí být pata zdi uložena nejméně v hloubce 80 cm.

2.1.3. Odvodnění

K zamezení nepřípustnému vodnímu tlaku na systém opěrné zdi easyblock a za účelem předcházení nepříznivému vlivu na vlastnosti terénu musí být zajištěno *správné odvodnění oblasti zásypu*. K tomu musí být využit vhodný materiál (např. drcený štěrk se zrnitostí 16/32). Za účelem umožnění odtoku vody z oblasti opěrné zdi se na úroveň základního bloku umísťuje *odvodňovací drenážní potrubí* (viz například obrázek 1). To musí být navrženo v dostatečném průměru (silné srážky s vertikální drenážní vrstvou) a *sklon nejméně 2 %* (2 cm výškový rozdíl na 100 cm horizontální délky).

Odvodnění vyžaduje trvalou funkčnost drenážní vrstvy. K zamezení negativního vlivu následné výplně z drenážního materiálu prostřednictvím zvedání jemného materiálu z dané půdy musí být veškeré oblasti drenáže (drenážní linie a vertikální šachta drenáže) zapouzdřeny pomocí *filtrační tkaniny - geotextilie* (viz například obrázek 1).

2.1.4. Vlivy zatížení

Namáhání systému opěrné zdi easy**block**, které je třeba zohlednit, zahrnuje *stálé a proměnné zatížení*. Stálé zatížení zahrnuje veškeré tlaky (např. vlastní hmotnost zdi, hmotnost okolní půdy), které působí na konstrukci po celou dobu používání.

Proměnné zatížení je tlak, který může nastat pouze v určitém časovém období v průběhu celé doby používání (např. zaparkované automobily nad hranou zdi). Ohledně typové statiky se předpokládá proměnné zatížení 6.00 kN/m² (odpovídající 600 kg/m²). Např. oblast pokrytá parkovacími prostory (podle salcburské vyhlášky o garážích) musí být 2,50 m x 5,00 m. To by odpovídalo variabilnímu zatížení maximálně 7,50 až (600 kg/m² x 2,50 m x 5,00 m). Proto je třeba uspořádání parkovacích míst při dodržení/kontrolě specifikace maximálního zatížení (mrtvá váha automobilu, hmotnost sněhu, konstrukce (např. kryté parkovací stání), jiný náklad) na horní straně systému opěrné zdi podle předpokládaného proměnného zatížení (6.00 kN/m²). Oprávněná osoba musí provést statickou kontrolu.

2.1.5. Kontrolní seznamy

Kontrolní seznam - schválení a plánování

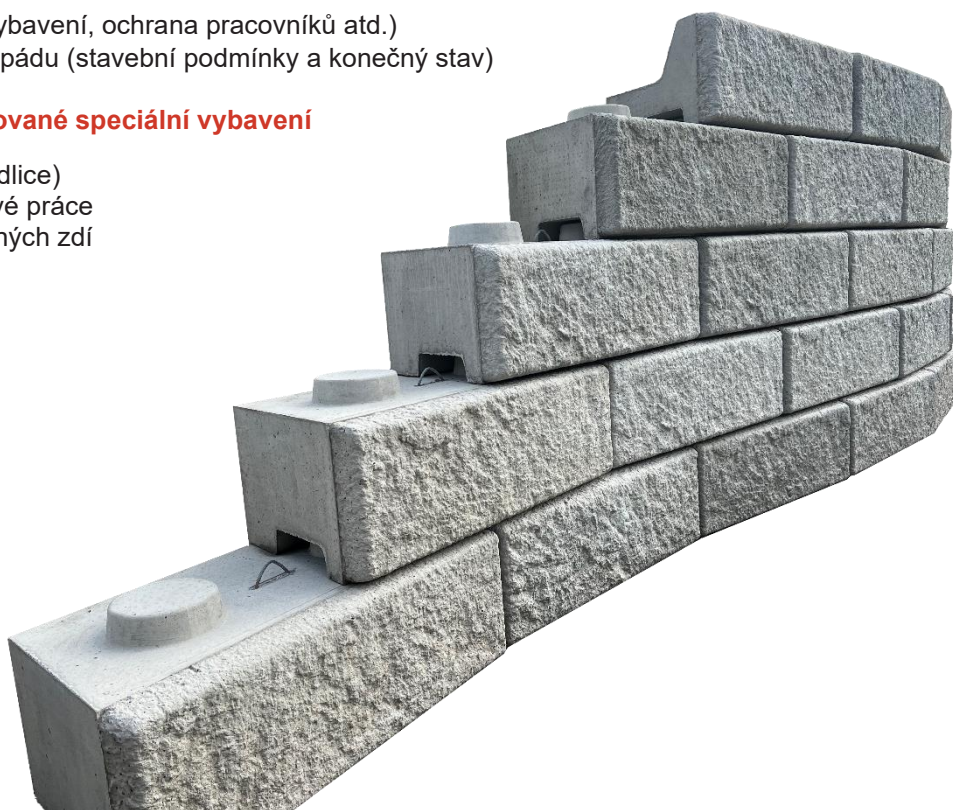
- Objasnění postupu stavebního povolení podle státních stavebních předpisů
- Určení půdních podmínek odborným znalcem
- Statika a plánovací dokumentace (možné zkontrolovat, že půdní parametry odpovídají uvedeným tabulkám)

Kontrolní seznamy - požadované materiály

- Bloky easy**block**
- Podklad bez základů: mrazuvzdorný podklad
- Podklad se základy: granulovaný spodní podklad (např. odlehčený beton) a beton/vyztužení pro částečné základy
- Schválení podkladové základny odborným znalcem
- Drcený štěrk (zrnitost 16/32)
- Filtrační roundo
- Drenážní linie (dostatečný průměr!)
- Půda
- Bezpečnost při práci (vybavení, ochrana pracovníků atd.)
- Oplocení/ochrana proti pádu (stavební podmínky a konečný stav)

Kontrolní seznam - vyžadované speciální vybavení

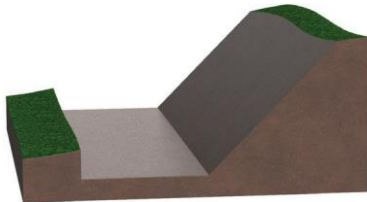
- Bagr (rypadlo/přední radlice)
- nebo manuální výkopové práce
- v případě malých opěrných zdí
- Hutnicí technika
- Zvedací zařízení



2.2. Základy stavby

Po splnění požadavků (bod 2.1.) může začít stavba modulárního systému **easyblock**.

2.2.1. Výkop



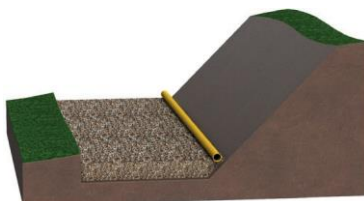
Výkop

Před výkopem by mělo být určeno, zda jsou v okolí oblasti nové konstrukce různá vedení inženýrských sítí či kabelů. Za účelem zajištění stability stávajících půdních podmínek (příkop) nesmí být překročen maximální úhel svahu (viz obrázek 1 až obrázek 4). V případě volných svahů (bez konstrukčních bezpečnostních opatření) úhel závisí na stávajících půdních podmínkách, výšce svahu, zatížení a pohybu svahu.

Úhel svahu ve stavu konstrukce musí být nejvýše 45° u zkoumaných půd 1 až 3.

2.2.2. Založení spodní ložné spáry

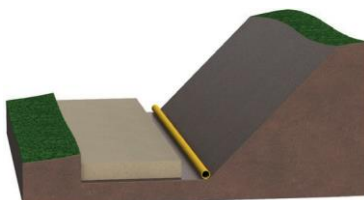
Výška vytvoření úrovně závisí na hloubce zámrazu (viz bod 2.1.2.) v místních podmínkách. V Rakousku činí průměrně 0,80 až 1,00 m pod úroveň terénu.



Mrazuvzdorný podklad

Varianta mrazuvzdorného podkladu bez základu

Pokud statický tlak podle tabulek 2 ž 7 nevyžaduje základy, může být opěrná zeď postavena na mrazuvzdorném podkladu. V částech normy (obrázek 1 a obrázek 3) lze vidět, že šířka vytvoření úrovně je stanovena o něco širší, než je základní blok (nejméně 20 až 30 cm). Při vytváření spodního lože se ujistěte, že geometrie půdorysu odpovídá plánu.

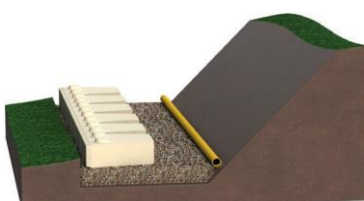


Podklad se základy

Varianta podkladu se základy

U opěrných zdí vystavených vysokému tlaku (vysoké zdi) musí být postaveny základy (podle požadované statické kalkulace). Vytvoření ložné plochy je připraveno v tloušťce nejméně 30 cm. Základy jsou zajištěny, vyztuženy a vybetonovány na ztuhnutém podkladním loži vytvořeného z odlehčeného betonu. Základy musí být změřeny stavebními technikami.

2.2.3. Pokládka



Pokládání se základními bloky

Obecně práce začíná pokládáním řady základních bloků. Při umístění prvního bloku je třeba zvlášť věnovat pozornost správnému horizontálnímu umístění za účelem zahájení stavby opěrné zdi podle plánu. Bylo by velmi časově náročné později provádět změny umístění. První řada, jakož i ostatní řady musí položeny v perfektní rovině. Dodatečné rektifikační opravy jsou velmi problematické.

NA PRECIZNOSTI POKLÁDKY ZAKLÁDACÍ ŘADY BLOKŮ ZÁLEŽÍ ROVINA CELÉ ZDI

Základní blok nemá drážku na spodní straně za účelem vybudování vyšší rezistence proti tření (za účelem zamezení sklouzávání konstrukce). Bloky musí být umístěny jeden vedle druhého, pokud možno bez mezer mezi nimi (boční kontaktní povrch). Mezery, které vzniknou z důvodu zkosených boků bloků mají být vyplněny, jako zadní strana opěrné zdi (nejméně v hloubce podle částí normy, obrázek 1 až obrázek 4) drceným štěrkem (o zrnitosti 16/32).



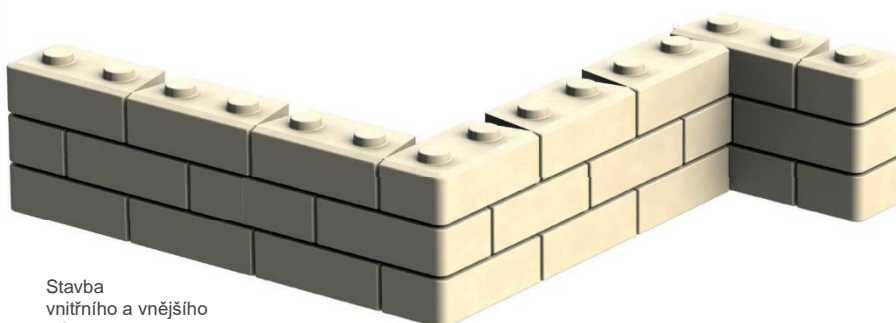
Po provedení zásypu před a za spodními vrstvami pod hranou terénu, musí být přední strana systému opěrné zdi zhutněna tak, aby řada bloků nemohla „ujíždět“ dopředu. Zapuštěná hloubka zhutněného terénu na přední straně nesmí být za jakýchkoli okolností po dobu používání konstrukce menší než stanovené hodnoty (viz tabulky 2 až 7). Zhutnění se provádí ve vrstvách po 20 cm, Proctorova hustota musí v tomto případě odpovídat nejméně 95 %. Drenáž se provádí na zadní straně zdi, u základu, u kterého se k odvodu vody pokládá drenážní linie ve sklonu nejméně 2 %. Filtrační geotextilie zabezpečuje celou drenáž před pronikáním jemných půdních částic z okolních vrstev a udržuje funkčnost drenáže. Instalaci geotextilie naleznete v obrázek 1 až 4.

Ostatní vrstvy se pokládají střídavým způsobem (podobně jako stavba „zdi z cihel“). Musí být zajištěno, že bloky jsou položeny tak, aby byly v kontaktu celou plochou a že zvednutí je správné. Před pokládkou bloků musí být zajištěno, že je povrch čistý (bez štěrku, písku, hlíny). Bloky musí být po položení zatlačeny čelní spodní hranou drážky na čepy již položených bloků. Tím je zajištěna jejich statická spolupůsobnost a stabilita.

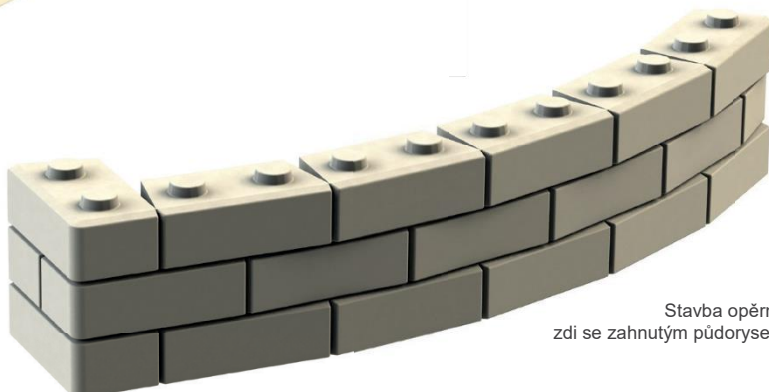
Pro hutnění zeminy za lícem zdi a okolo musí být užívána jen schválená hutnicí technika, přičemž těžká mobilní technika se může pohybovat maximálně do 30 cm od jednotlivých bloků. Během hutnění za zdí nesmí docházet k posunu jednotlivých bloků a celých řad směrem dopředu.

2.3. Vnitřní/vnější rohy a zahnuté opěrné zdi

Vnitřní a vnější rohy mohou být vytvořeny velmi snadno využitím standardních bloků S60-L a S60-R. Běžné bloky se pokládají na konec řady kolmo, aby vytvořily vnitřní a vnější rohy v rámci běhounové vazby. Tyto bloky se používají ve stejných stavbách, rovněž pro řady základny bloků.



Stavba
vnitřního a vnějšího
rohu



Stavba opěrné
zdi se zahnutým půdorysem

3. Typová statika

3.1. Obecné informace a ověření

Tyto typové statiky zahrnují ověření doložených mezních podmínek. Za účelem umožnění užití provedených statických kalkulací musí být na staveništi určeny půdní podmínky odborným znalcem; pokud nejsou uvedené půdní podmínky odpovídajícím způsobem ověřeny (přičemž jsou bezpečné), musí být provedena statická kalkulace systému opěrné zdi pro vyvíjející se mezní podmínky.

Ověření jsou prováděna podle ÖNORM EN 1997-1 nebo B 1997-1 (stav návrhu BS1, třída následné škody cc2).

BS1 - Dlouhodobý stav návrhu

Stavy, které odpovídají obvyklým podmínkám použití konstrukce. Zahrnují veškeré vlivy a kombinace vlivů, které lze v běžném provozu očekávat, jako jsou konstantní zatížení, pravidelně vznikající efektivní zatížení a zatížení dopravou, jakož i sníh, povrchová voda a vítr.

CC2 - Třída následků 2

Nebezpečí pro životy lidí a/nebo značné ekonomické následky (např. svahy poblíž dopravních tras, protipovodňové retenční hráze).

Ověření konečného limitu kapacity zatížení nákladem:

- Výsledně v jádru oddílu křížení zdi
- Sesuvy (GEO-2)
- Terén viz strana (GEO-2)
- Závada materiálu (STR)
- Zlom terénu (celková stabilita) (GEO-3)
- Zřícení (EQU) (základy a řady bloků)

Ověření konečného limitu kapacity provozuschopnosti:

- Základní oblast (bez spojování mezer)
- Nežádoucí posuny a nepřijatelné sesedání (zkontrolovat základní tlakovou odolnost)

3.2. Zkoumané parametry

3.2.1. Půdy

Půdní podmínky ¹					
Vlastnosti		Půda 1	Půda 2	Půda 3	Terén
		Naplaveniny, pevný až polopevný	Směs štěrku/písku, bahnitý, uvolňující se až mírně kompaktní	Štěr, pískový, drobně zrnitý, mírně kompaktní až kompaktní	Mrazuvzdorný podklad
Hustota γ_k	[kN/m ³]	19,0	20,0	21,0	-
Účinná hustota γ_k	[kN/m ³]	10,0	10,5	11,5	-
Frikční úhel φ	[°]	26,0	32,0	37,0	$\geq 30,0$
Koheze c	[kN/m ²]	5,0	2,0	0,0	-
Maximální základní tlak odolnost σ_d	[kN/m ²]	150,0	200,0	250,0	-

Příloha 1

¹ Pokud jsou půdní podmínky nepříznivé (např. základní tlaková odolnost < 150 kN/m²), stávající podmínky musí být vylepšeny pomocí výměny půdy na úrovni podkladu základny.

² ÖNORM B4435-1: Základní tlaková odolnost

3.2.2. Úhel svahu povrchu terénu

Pro vlivy uvedené v bodě 3.2.3. zkoumán svah terénu β při 0° a nejvýše 20° .

3.2.3. Zatížení

Pro zatížení případu 1 bylo stanoveno rovnoměrně rozložené variabilní zatížení povrchu 6.0 kN/m^2 (600 kg/m^2) a úhel svahu povrchu terénu β při 0° .

Pro zatížení případu 2 bylo stanoveno rovnoměrně rozložené variabilní zatížení povrchu 6.0 kN/m^2 (600 kg/m^2) a úhel svahu povrchu terénu β při 20° .

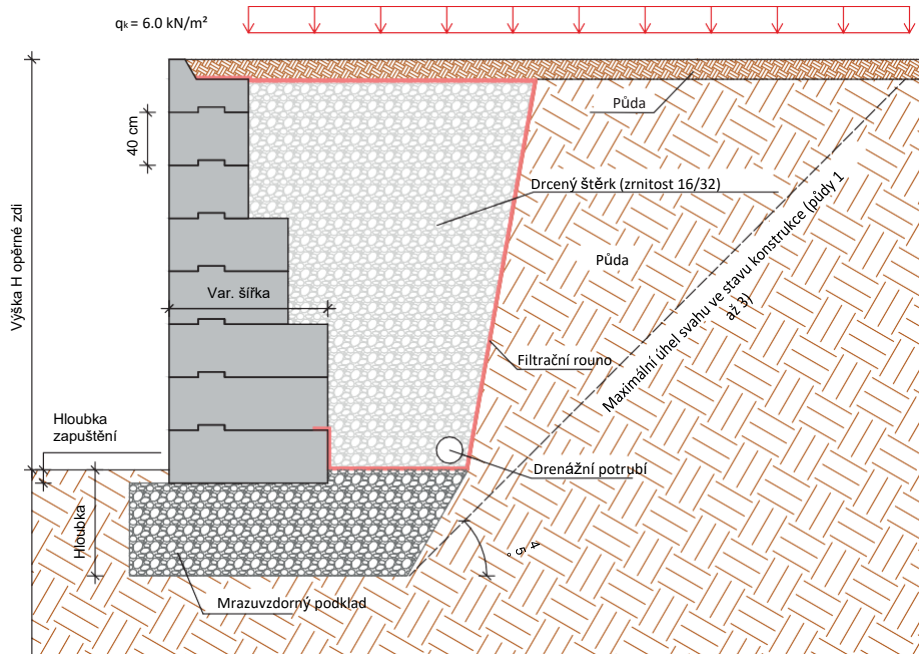
Vyvíjející se vyšší zatížení a úhly svahu vyžadují statickou analýzu!

3.2.4. Ostatní poznámky týkající se statiky

- Kótování se provádí s aktivní zemskou přitažlivostí (bez složky klidové zemské přitažlivosti) a s úhlem tření stěn $2/3$, v důsledku toho mohou nastat pohyby zdí.
- Za účelem provedení kótování a aby byly dodrženy bezpečné okraje, musí hraniční podmínky daného projektu odpovídat základu kalkulace. Např. hodnoty charakteristiky terénu následně výplně musí přinejmenším odpovídat kalkulaci parametrů. Terén na přední straně opěrné zdi musí rovněž odpovídat parametrům terénu u parametrů statického vstupu.
- Terén například nesmí být z humusu. To může být aplikováno pouze nad hloubku zapuštění.
- V kalkulacích zde provedených nebyly zohledněny účinky zemětřesení. Kalkulace zvažují třídy následných škod CC1 a CC2. Pokud má být zeď postavena v oblastech s nebezpečím zemětřesení nebo pokud by měla být následná škoda vyšší než CC2 (např. v případě železnic, dálnic, elektráren atd.), musí být oprávněnou kanceláří provedeny zvláštní kalkulace.
- Kalkulovaný stabilita skluzu je dodržena, pokud má nejnižší blok minimální požadovanou hloubku zapuštění. Pokud by měly být linie instalovány na přední straně později nebo by v této oblasti měl být proveden konstrukční průzkum, odpovídající stabilita skluzu není nadále zajištěna. Pokud jsou nicméně na přední straně prováděny oslabující práce, může to být provedeno pouze v malých částech otevřeným/zavřeným způsobem pod dohledem odborného znalce.

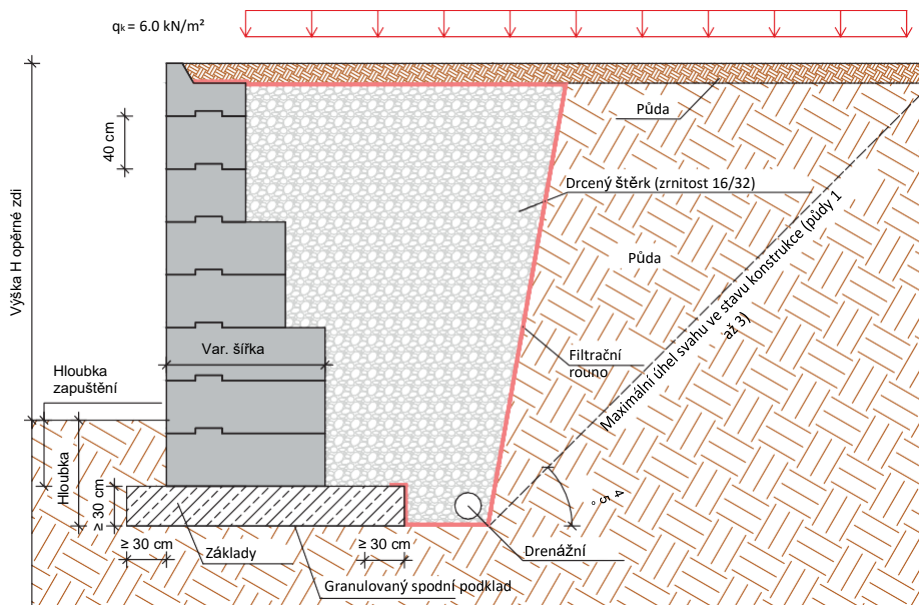
3.3 Standardní oddíly, případ zatížení I

3.3.1. Stav instalace bez základů, s variabilním zatížením



Údaj 1

3.3.2. Stav instalace se základy, s variabilním zatížením



Obrázek 2

3.4 Výsledkové tabulky – Příklad zatížení I ($\beta = 0^\circ$, $q = 6,0$)

- ET** Minimálně *staticky* požadovaná hloubka zapuštění **easyblocks** v závislosti na požadované hloubce zamrznutí*
- H** Výška opěrné zdi, zohledňuje minimální hloubku zapuštění
- GW** Maximální hladina spodních vod (100 cm pod úrovní podkladového terénu)
- F** Požadované základy (tloušťka složky nejméně 30 cm)

Čísla 60, 90 a 112 v tabulkách 2, 3 a 4 uvádějí požadovanou šířku bloku v centimetrech.

		Půda 1							
		Počet řad bloků							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Výška v cm	400								
	360								
	320								60
	280							60	60
	240						60	60	90
	200					60	60	60	112
	160				60	60	60	60	112
	120			60	60	60	60	90	112
	80		60	60	60	60	90	90	112
	40	60	60	60	60	90	112	112	112
F								F	
ET*	10	10	10	30	20	30	50	45*	
H	30	70	110	140	180	210	230	275	

Tabulka 2

		Půda 2						
		Počet řad bloků						
		1	2	3	4	5	6	7
Výška v cm	400							
	360							
	320							
	280							60
	240						60	60
	200					60	60	60
	160				60	60	60	60
	120			60	60	60	60	90
	80		60	60	60	60	90	90
	40	60	60	60	60	90	112	112
F								
ET*	10	10	10	20	10	20	30	
H	30	70	110	140	190	220	250	

Tabulka 3

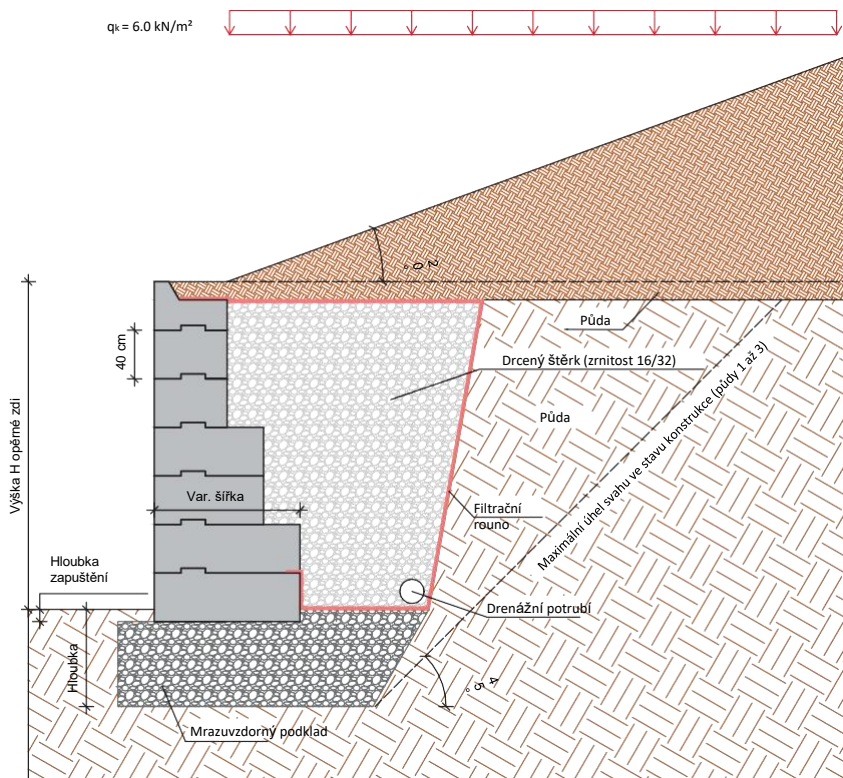
		Půda 3						
		Počet řad bloků						
		1	2	3	4	5	6	7
Výška v cm	360							
	320							
	280							60
	240						60	60
	200					60	60	60
	160				60	60	60	90
	120			60	60	60	90	90
	80		60	60	60	60	90	90
	40	60	60	60	60	90	90	112
F								
ET*	10	10	10	20	10	20	10	
H	30	70	110	140	190	220	270	

Tabulka 4

*) V Rakousku je hloubka zamrznutí nejméně 80 až 100 cm, v závislosti na zeměpisné poloze. Výška základů musí být nejméně 30 cm (v závislosti na statických požadavcích).

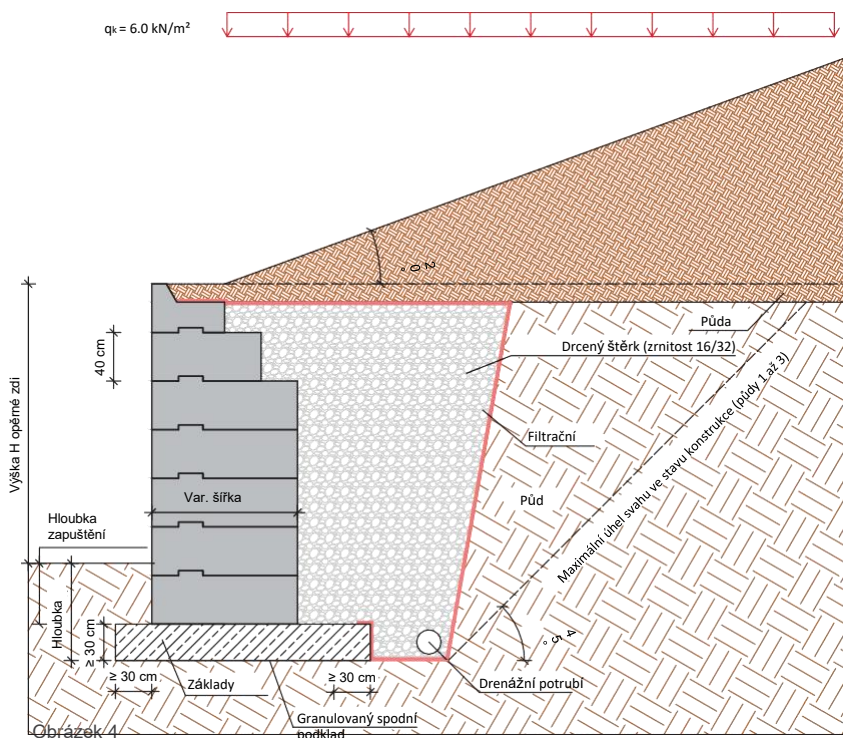
3.5 Standardní oddíly, případ zatížení 2

3.5.1. Stav instalace bez základů, s variabilním zatížením (omezeno na 5,5 m)



Údaj 3

3.5.2. Stav instalace se základy, s variabilním zatížením (omezeno na 5,5 m)



Obrazek 4

3.6 Výsledkové tabulky – Příklad zatížení 2 ($\beta = 20^\circ$, $q_k = 6,0 \text{ kN/m}^2$)

- ET** Minimálně *staticky* požadovaná hloubka zapuštění easyblocks v závislosti na požadované hloubce zamrznutí*
- H** Výška opěrné zdi, zohledňuje minimální hloubku zapuštění
- GW** Maximální hladina spodních vod (100 cm pod úrovní podkladového terénu)
- F** Požadované základy (tloušťka složky nejméně 30 cm)

Čísla 60, 90 a 112 v tabulkách 5, 6 a 7 uvádějí požadovanou šířku bloku v centimetrech.

		Půda 1					
		Počet řad bloků					
		1	2	3	4	5	6
Výška v cm	320						
	280						
	240						60
	200					60	60
	160				60	60	60
	120			60	60	60	90
	80		60	60	60	90	112
	40	60	60	60	90	112	112
	F						F
ET*	10	10	10	10	20	10	
H	30	70	110	150	180	230	

Tabulka 5

		Půda 2					
		Počet řad bloků					
		1	2	3	4	5	6
Výška v cm	320						
	280						
	240						60
	200					60	60
	160				60	60	60
	120			60	60	60	90
	80		60	60	60	90	90
	40	60	60	60	90	90	112
	F						
ET*	10	10	10	10	20	25	
H	30	70	110	150	180	215	

Tabulka 6

		Půda 3					
		Number of block rows					
		1	2	3	4	5	6
Výška v cm	320						
	280						
	240						60
	200					60	60
	160				60	60	60
	120			60	60	60	90
	80		60	60	60	90	90
	40	60	60	60	90	90	112
	F						
ET*	10	10	10	10	10	10	
H	50	70	110	150	190	230	

Tabulka 7

*) V Rakousku je hloubka zamrznutí nejméně 80 až 100 cm, v závislosti na zeměpisné poloze. Výška základů musí být nejméně 30 cm (v závislosti na statických požadavcích).



easy block GmbH

9300 St. Veit/Glan, Altglandorf 22

T: +43(0)4212/5454, www.easyblock.at,

info@easyblock.at Tiskové vady a chyby vyhrazeny.