

Weber trädgårdsmurarar

– byggda med Leca-produkter

we
care

Allmänna anvisningar med idéer och tips på hur du kan använda Leca-produkter i ditt hem och trädgård.

Weber trädgårdsmurar

– byggda med Leca-produkter



Dränering och bärighet

I våra exempel har förutsatts att återfyllningen kring muren är väl dränerad, samt att jordarten är tillräckligt bärig och inte tjälskjutande under muren. Dräneringskraven klaras normalt med enkla medel. Det gäller främst att se till att inga vattenfickor kan uppstå vid berg eller tät jordart.

Bärighetskraven uppfylls i regel acceptabelt genom en 15 cm tjock, komprimerad grusbädd under muren. Vid oklarheter kring grundförhållandena behöver en särskild utredning göras av fackman.

Tjälfarlig mark – åtgärder

Är marken tjälskjutande kan det bli nödvändigt att ersätta den tjälfarliga jordarten ner till tjälfritt djup. Det är viktigt att den dränerande (icke tjälskjutande) fyllningen packas väl.

Muren eller sulan kan naturligtvis grundläggas direkt på tjälfri nivå. En annan anledning att gå ner djupt med en trädgårdsmur är att minska risken för lyft från grova trädrötter.

Murbruk och betong

Trädgårdsmurar muras med weber flexoheft. Murverket strängmuras med tunnfog i liggfogen. Detta görs enklast med Weber murlåda. Stötfogarna är försedda med not och spont, därför kan bruk utelämnas i stötfogen. Torrbruken blandas med vatten enligt anvisningarna på säcken. Ingjutningar ska ske med weber cementbruk A, weber fin- eller grovbetong.

Skydda alltid murverk och gjutningar från nederbörd, frysrisk och för snabb uttorkning.

Armering

Armering läggs alltid i nedersta och översta fogen. Hur mycket armering man i övrigt ska lägga in beror på murens längd och på hur stabil och homogen undergrunden är. Vid sättningsrisker och oklarheter kring grundförhållanden behöver en särskild utredning och beräkning göras av fackman. Normalt räcker två Bi-stål i understa och översta fog vid en murlängd av cirka 10 m.

Till armering används Bi-stål. weber bistål 40ob är obehandlat och weber bistål 37 rf är rostfritt. Rostfritt alternativt är säkrast att använda i fristående murar. Risken för korrosionsangrepp måste alltid beaktas. Vid skarvning ska överlappningen vara minst 50 cm. Vid behov kan även vertikal armering användas genom igjutning i hålen på 250-block eller bredare.

Rörelsefogar

Trädgårdsmurar som är längre än 10 m bör delas av med rörelsefogar. Rörelsefogarnas uppgift är att förhindra sprickbildning på grund av förändringar i temperatur och fukt.

Det är lämpligt att bara dela upp den synliga delen av muren. Detta förutsätter att man förstärker längs armeringen i de murdelar som ligger under mark.

Murdelen under mark kommer sannolikt att spricka upp i ett antal fina sprickor, men förhindrar att de synliga delarna förskjuts i förhållande till varandra. Rörelsefogen kan tätas med kompriband, gummi-profil eller alkaliebeständig elastisk massa (ej silikon) mot bottningslist.

Fuktskydd

Vid återfyllning kring stödmurar ska dränerande material användas. Detta material klarar normalt frysning utan att expandera i sidled och att avleda vatten utan att murverket påverkas negativt.

Där markytan lutar mot stödmuren och vattenbelastningen ökar är det lämpligt att fuktskydda med system Platon eller Icolpal Ribbon. Dessa fuktskydd ger även ett visst mekaniskt skydd.

Krönen på samtliga trädgårdsmurar måste skyddas med tegel, plattor, plåt eller dylikt.



Stödmurar

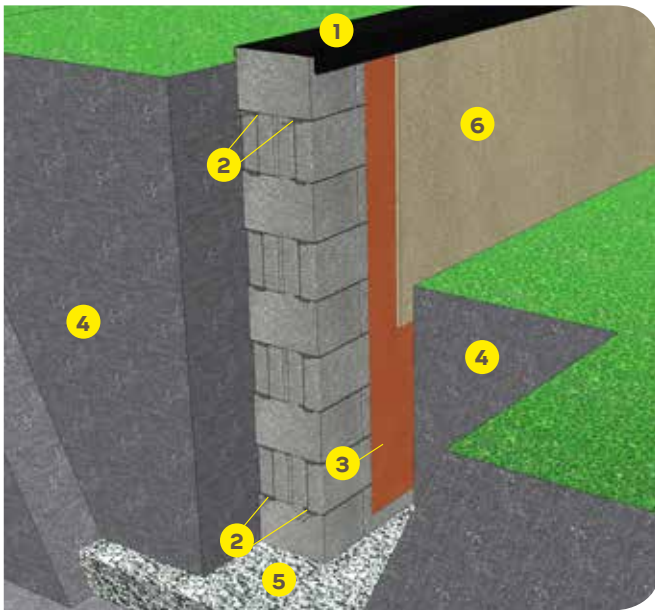
Låga stödmurar av Leca murblock kan utföras som figur 1 visar. För att ge muren tillräcklig stabilitet nedförs murverket lika mycket under nedre markytan som delen ovanför.

Vid utformning enligt figur 2 klaras större murhöjder utan att man behöver grundlägga så djupt. Sulan anordnas så att Leca sulblock läggs på avjämnad och komprimerad grusbädd, armeras med 2 bistål och gjuts i.

Brukssträngen till första murskiftet kompletteras med 50 mm hålkälar enligt figur.



Figur 1



1. Plåtavtäckning
2. Armering med weber bistål
3. weber base 103 rödgrund
4. Dränerande fyllnadsmaterial
5. Minst 150 mm grusbädd
6. weberbase 222 mur- och putsbruk B

Rekommenderat mur- och putsbruk:

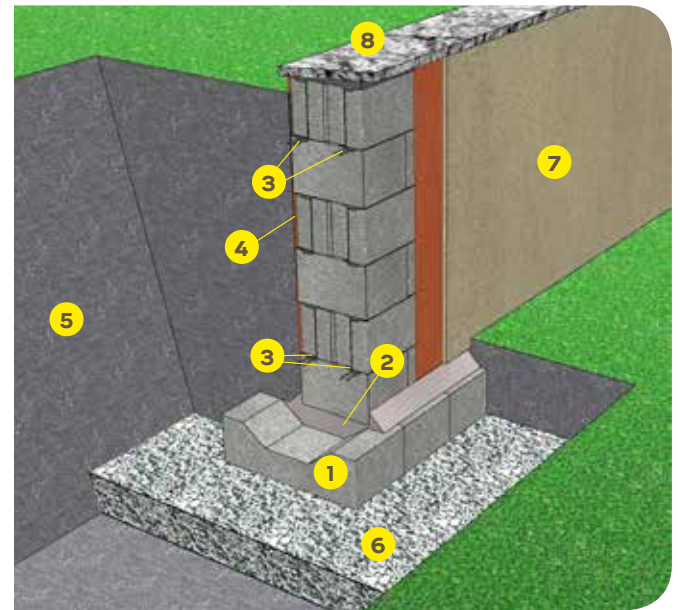
weber flexoheft, weberbase 222 mur- och putsbruk

Tabell 1

H_{max}^*	Blockbredd
0,7 m	20 cm
0,8 m	25 cm
0,9 m	30 cm

* Förutsätter att markytan ovanför stödmuren är plan och att murens höjd ovanför är högst 40 cm.

Figur 2



1. Sulblock
2. weber finbetong eller weber cementbruk a
3. Armering med weber bistål
4. weberbase 222 mur- och putsbruk B
5. Dränerande fyllnadsmaterial
6. Minst 150 mm grusbädd
7. weberbase 222 mur- och putsbruk B
8. Täckning av natursten

Rekommenderat mur- och putsbruk:

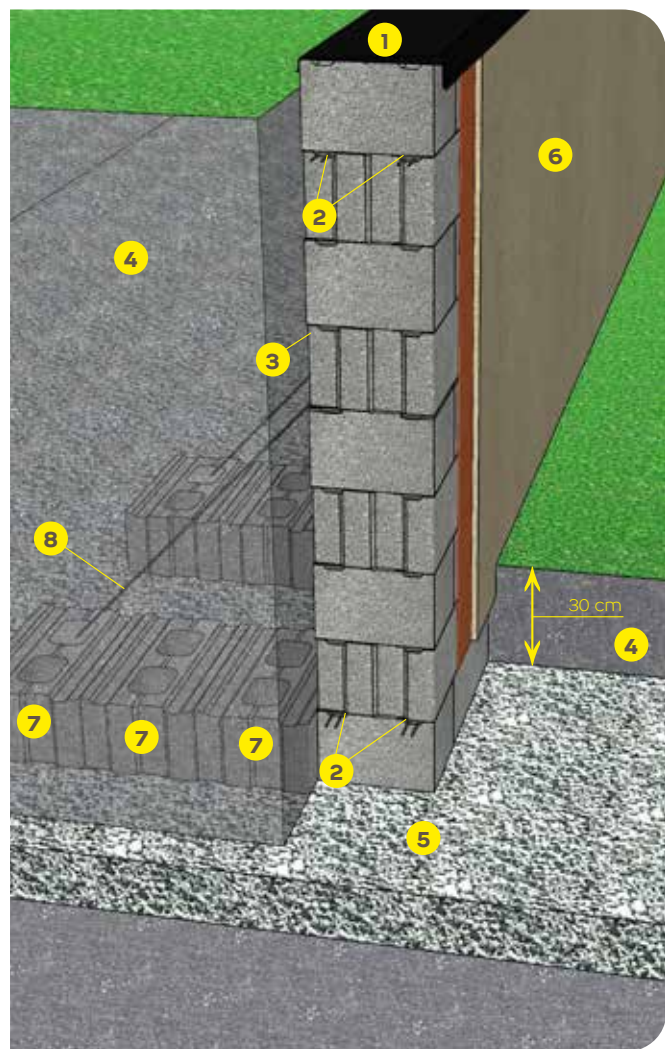
weber flexoheft, weberbase 222 mur- och putsbruk

Tabell 2

H_{max}^*	Blockbredd
0,9 m	20 cm
1,1 m	25 cm

Vid utformning enligt figur 3 kompletteras murverket på vissa avstånd med tre extra block på baksidan. Två rostfria bistål, Leca bistål 37 rf gjuts in i det sista blockets hål. Dessa bistål dras diagonalt till femte skiftet underifrån i muren, bockas ner och gjuts fast i blockens hål. H_{max} och blockbredder, se tabell 3.

Figur 3



1. Plåtavtäckning
2. Armering med weber bistål
3. weberbase 103 rödgrund
4. Dränerande fyllnadsmaterial
5. Minst 150 mm
6. weberbase 222 mur- och putsbruk B
7. 3 block ställs ut från muren
8. weber bistål 37 rf gjuts fast i yttersta blocket samt ner i hålet på 5:e skiftet

Rekommenderat mur- och putsbruk:

weber flexoheft, weberbase 222 mur- och putsbruk

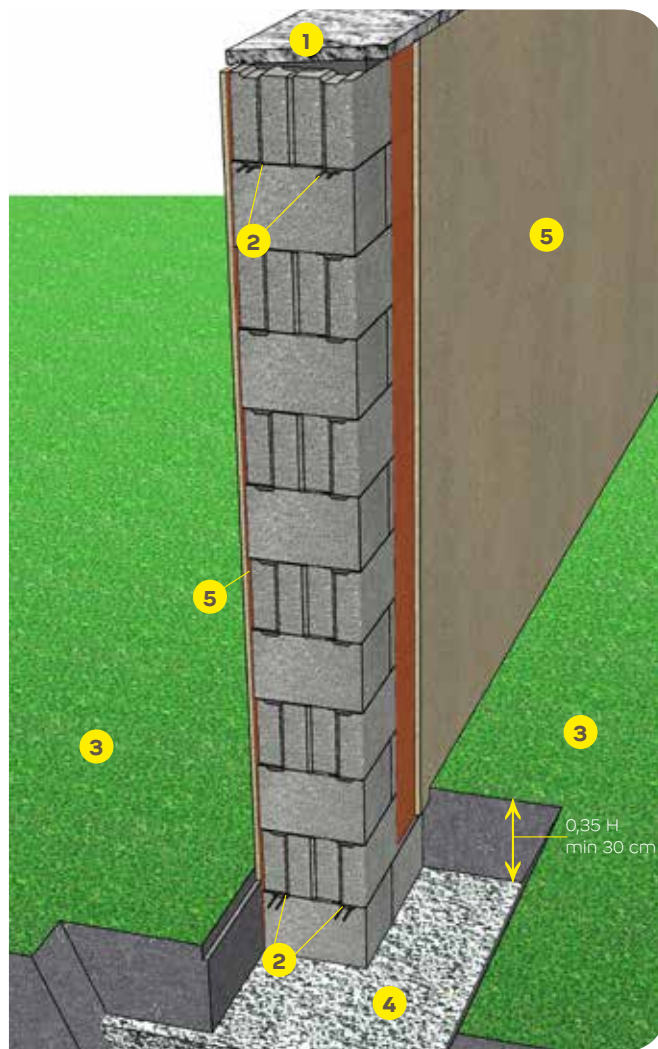
Tabell 3

H _{max} *	C _{max}	Blockbredd
1,1 m	2,4 m	20 cm
1,3 m	1,8 m	25 cm
1,5 m	1,2 m	30 cm

Fristående murar

En mur där markytan ligger lika högt på båda sidor och som alltså enbart påverkas av vindlaster, behöver endast grundläggas på ett djup av 0,35 H under markytan, se figur 4.

Figur 4



1. Täckning av tegel/plåt eller stenplattor
2. Armering med weber bistål
3. Dränerande fyllnadsmaterial
4. Minst 150 mm grusbädd
5. weberbase 222 mur- och putsbruk B

Rekommenderat mur- och putsbruk:

weber flexoheft, weberbase 222 mur- och putsbruk

Tabell 4

H _{max} *	Blockbredd
1,5 m	20 cm
2,0 m	25 cm
2,5 m	30 cm

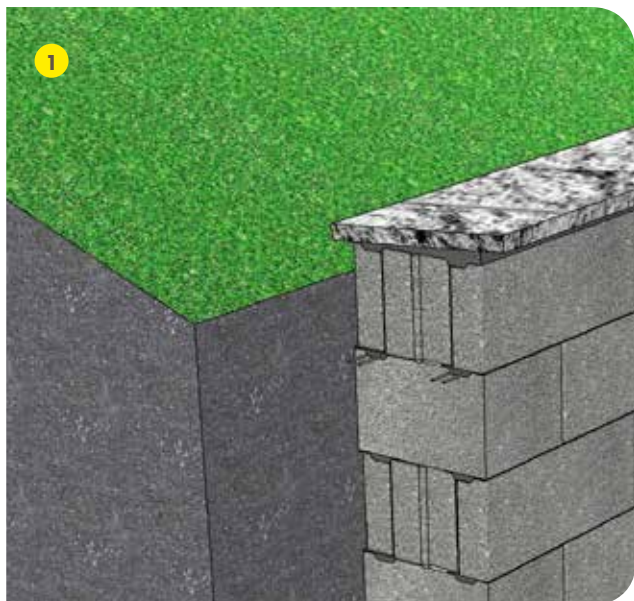
Marklutning och belastning

Vid stödmurar förutsätts att markytan vid murkrönet är relativt plan och obelastad. Om markytan lutar uppåt från murkrönet ökar jordtrycket.

Hänsyn till detta kan tas genom följande tumregel, se figur 5. När marken lutar a cm/m från murkrönet minskas de tillåtna höjderna som angetts i tabellerna med $0,5 \times a\%$.

Om markytan lutar 20 cm/m minskar alltså tillåten murhöjd (H_{max}) med 10%.

Figur 5



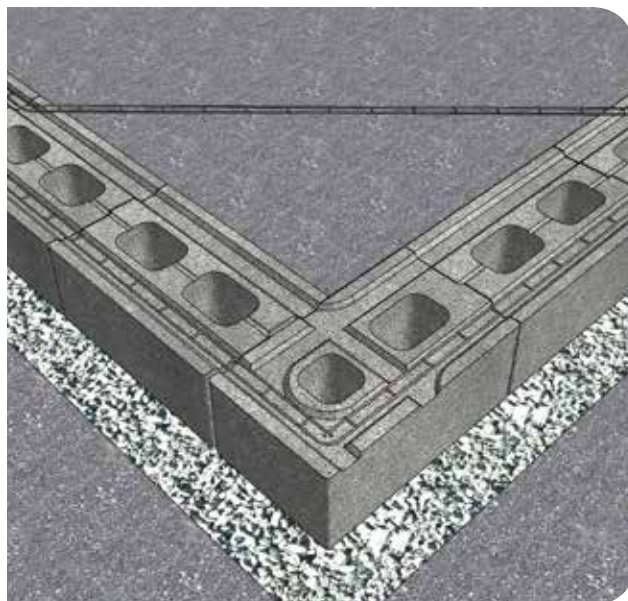
1. Lutande markyta

Krökta eller veckade murar

Krökta murar, murar som veckas, förses med vinklar eller kontreforer blir stabilare än raka murar – i synnerhet om murarna är försedda med en utbredd platta i botten. Hur stor den ökade bärförmågan blir måste dock bedömas från fall till fall.

I samband med veck på stödmurarna är det fördelaktigt att lägga in en rostfri horisontalarmering som figur 6 visar, lämpligen i andra eller tredje fogen uppifrån. Exponerade rostfria stänger i marken kringfylls med sand eller grus utan större stenar.

Figur 6



SAINT-GOBAIN SWEDEN AB

Box 415, Norra Malmvägen 76,
191 24 Sollentuna
Telefon: 08-625 61 00, Fax: 08-625 61 80
Webbplats: www.se.weber