

VÄGGLÖSNINGAR - bärande väggar

Lehmbloc®-1,8

Storformatigt lerblock enligt DIN 18945, AK II*
För bärande murverk enligt DIN 18940
Lerblock – bärande – DIN 18945 – sg 5 – II – 1,8 – 5DF

Benämning	Lehmbloc®-1,8-240	Lehmbloc®-1,8-300
Vägg tjocklek	24,0 cm	30,0 cm
Format Tunnsformat	5 DF	
Längd x bredd x höjd	300 × 240 × 113 mm	240 × 300 × 113 mm
Åtgång block	26 Stück/m ²	32 Stück/m ²
Åtgång lerbruk	45 Liter/m ²	60 Liter/m ²
Arbetstid (riktvärde) ¹⁾	0,6–0,7 h/m ²	0,7–0,8 h/m ²
Beräkningsvärde värmeledning λ_R ²⁾	0,91 W/(mK)	
U-värde ³⁾	1,8 W/(m ² K)	1,6 W/(m ² K)
Brandmotstånd (DIN 18940 ⁴⁾	REI 60	
Utnyttjandefaktor α_n	≤ 0,70	
Hållfasthetsklass	5	
Kar. Tryckhållfasthet f_k	2,8 MN/m ²	
Torrdensitetsklass	1,8	

Beställningsvara



Beställningsvara



Lehmbloc®-2,0

Småformatiga lerblock enligt DIN 18945, AK II*
För bärande murverk enligt DIN 18940
Lerblock – bärande – DIN 18945 – s 5 – II – 2,0 – HF eller NF

Bezeichnung	Lehmbloc®-2,0-NF	Lehmbloc®-2,0-HF
Format	NF	HF (2 DF)
Längd x bredd x höjd	240 × 115 × 71 mm	240 × 115 × 113 mm
Åtgång block	52 st./m ²	35 st./m ²
Åtgång lerbruk	49 Liter/m ²	35 Liter/m ²
Arbetstid (riktvärde) ¹⁾	3,8–5,8 h/m ³	3,3–5,0 h/m ³
Beräkningsvärde värmeledning λ_R ²⁾	1,1 W/(mK)	
U-värde ³⁾	2,5 W/(m ² K)	
Brandmotstånd (DIN 18940 ⁴⁾	REI 60 vid vägg tjocklek 24,0 cm	
Utnyttjandefaktor α_n	≤ 0,70	
Hållfasthetsklass	5	
Kar. Tryckhållfasthet f_k	2,8 MN/m ²	
Torrdensitetsklass	2,0	

Lagervara



Beställningsvara



OBS! ANPASSNING TILL KOMMANDE SIS-STANDARD PÅGÅR. TILLS DESS GÄLLER TYSKA DIN-STANDARDER

* AK II: Konstruktivt väderskyddat ytterväggsmurverk (t.ex. genom beklädnad eller värmeisoleringsystem), innerväggar samt torra användningar (t.ex. bjälklagsfyllningar) enligt AK III. Invändiga väggar med vattenpåverkningsklasser W0-I och W1-I enligt DIN 18534-1:2017-07 (t.ex. väggytor ovanför tvättställ i badrum eller väggytor ovanför badkar eller i duschar).

Noter:

1. Riktvärden för arbetstid vid enkelt till starkt uppdelat murverk
2. Enligt DIN 4108-4
3. Som innervägg med 15 mm lerputs på båda sidor
4. Murverk enligt DIN 18940, putsat på båda sidor, giltigt för bärande, rumsavskiljande väggar
5. Lerblock med högst 1,0 vikt-% organiska beståndsdelar

Kontakt Sverige:

Brukspecialisten Sverige AB
www.brukspecialisten.se

BRUKSPECIALISTEN

Användningsområden för Lehmbloc® murverk i enlighet med klass : AK II enligt DIN 18945

Tillåten användning

- Konstruktivt väderskyddade ytterväggar
- Innerväggar
- Torra applikationer (t.ex. bjälklagsfyllningar)
- Invändiga väggar med vattenklasser W0-I och W1-I enligt DIN 18534

Ej tillåten användning

- Putsade ytterväggar exponerade för väder
- Fristående väggar
- Brandväggar
- Väggar med huvudsakligen horisontell belastning
- Väggar i vattenklass W2-I och W3-I
- Källarväggar
- Pelare (väggar < 1 000 cm²)
-

Projektering och utförande (AK II)

- Stänkvatten i kök och badrum ska förhindras genom tätning enligt DIN 18534
- Bärande murverk ska muras med fullfog i ligg- och stötfogar
- Hörn och vägganslutningar ska utföras i förband
- Bärande väggar ska muras jämnt i höjd för att undvika differentialsättningar
- Slanka, enskiktsväggar: max 1,50 m per dag
- Spår och urtag tillåtna enligt DIN EN 1996-1-1/NA
- Skydd mot haveri: minst 5 cm hydrauliskt bundet eller bränt material över färdigt golv per bjälklag
- Bärande murverk endast ovan stänkvattenzon (DIN 18533)
- På horisontella spärrskikt krävs minst 5 cm vattenbeständigt material

Kontakt Sverige:

Brukspecialisten Sverige AB
www.brukspecialisten.se

Dimensionering av bärande lerstensväggar enligt DIN 18940

Förenklat dimensioneringsförfarande enligt DIN EN 1996-3

- Förenklat dimensioneringsförfarande enligt DIN EN 1996-3
- Reducerad lastfaktor F_2 i väggmitt: $F_2 = 0,9 - 0,03 \times (\text{hef} / t) \leq 0,80$
- Varaktighetsfaktor $z = 1,0$ eller $0,85$ (vanligen $1,0$)
- Förband: $f_k \times 0,90$
- Miljöfuktfaktor beaktas – för Lehmblöc: $M = 0,80$

Förutsättningar för användning enligt DIN 18940:

- Byggnadsklass ≤ 4
- Byggnadshöjd $\leq 13,0$ m
- Spännvidd bjälklag $\leq 6,0$ m
- Tillräcklig horisontell stabilisering
- Ringankare eller ringbalkar
- (ej platsgjuten betong för AK II/III)
- Bjälklagslaster ska föras in centralt
- Platsmurade överliggare (ej flacktegelbalkar)



Tillåtna väggtycker och höjder

Väggtyp	Väggtyckelse mm	Max. fri vägghöjd
Bärande yttervägg	≤ 175	2,75m
	≤ 240	12 x vägglösning
Bärande innervägg	≤ 175	2,75m
	≤ 240	ingen begränsning

Utföranderegler (alla Lehmblöc-väggar)

Skydda block och murverk mot regn och stänkvatten under byggtid
Täck väggar ovanifrån och från sidor vid regn eller arbetsdagens slut
Särskild uppmärksamhet på stänkvatten från ställningar
Får inte bearbetas vid frost
Ingen frostpåverkan får ske innan murbruket torkat tillräckligt

Ansvarig gör innehåll och
översättning av denna
broschyr, samt kontakt
Sverige:

Brukspecialisten Sverige AB
www.brukspecialisten.se