

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
Väggjocklek	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	
Torr densitetsklass	1,8	

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	400 st./m ³	267 st./m ³
Åtgång lerbruk	250 Liter/m ³	184 Liter/m ³
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 väggjocklek 24,0 cm	
Utnyttjandefaktor α_n	≤ 0,70	
Hållfasthetsklass	5	
Kar. Tryckhållfasthet f_k	2,8 MN/m ²	
Torr densitetsklass	2,0	

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. väggtytor ovanför tvättstall i badrum eller väggtytor ovanför badkar eller i duschar).

Noter:

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

Kontakt Sverige:

Brukspecialisten Sverige AB
www.brukspecialisten.se

Lehmbloc®-T-1,4

Storformatigt lerblock enligt DIN 18945, AK II*
För icke bärande murverk
Lerblock – ej bärande – DIN 18945 – sg 4 – II – 1,4 – 5DF



Benämning	Lehmbloc®-T-1,4
Väggjocklek	11,5 cm
Format Tunnformat	6 DF
Längd x bredd x höjd	375 × 115 × 238 mm
Åtgång block	10,7 Stük/m ²
Åtgång lerbruk	ca. 10 Liter/m ²
Arbetstid (riktvärde) ¹⁾	0,4–0,5 h/m ²
Beräkningsvärde värmeledning λ_r ²⁾	0,59 W/(mK)
U-värde ³⁾	2,07 W/(m ² K)
Brandklass (DIN 4102-4) ⁵⁾	A 1
Hållfasthetsklass	4
Torr densitetsklass	1,4

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:

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

Kontakt Sverige:

Brukspecialisten Sverige AB
www.brukspecialisten.se

BRUKSPECIALISTEN



Lehmbloc®-Lermurbruk

Lermurbruk för lerbloc i AK I eller AK II
För bärande och icke bärande murverk
Enligt DIN 18946:2023
Klassning: LMM 0/2f – M 2,5 – 2,0 – A1

Benämning	Lehmbloc®-Lermurbruk
Leveranssätt	25 kg pappersäck
Riktvärde omräkning	ca. 13,2 Liter färdigblandat bruk
Innehåll	Lera, Sand 0-2 mm, Kaveldunsfiber (Typha)
Kvalite	Råmaterial: Lera från egen täkt, kontinuerligt kontrollerad. Ursprungsland: Tyskland
Torrdenistet	1.900 kg/m ³
Tryckhållfasthet	2,5 N/mm ²
Värmeledning	1,005 W/mk
Ångdiffusionsmotstånd μ	5/10
Brandklass	A 1 obrännbart (fiberandel < 1 %)
Beredning	Blandning: för hand, med visp, frifallsblandare eller tvångsblandare. Vattenmängd anpassas efter skiktjocklek
Användning	Kan användas även efter flera dagar om materialet hålls täckt Vattenmängd: ca 20 %
Förbrukning	
Lehmbloc-1,8-240	45 Liter/m ² eller. 180 Liter/m ³
Lehmbloc-1,8-300	60 Liter/m ² eller. 190 Liter/m ³
Lehmbloc-2,0-HF	184 Liter/m ³
Lehmbloc-2,0-NF	250 Liter/m ³
Lehmbloc-T1,4-115	10 Liter/m ²
Anmärkning	Murbrukets färg avviker normalt från lerblocens färg.
Lagring	Skyddas mot fukt. Torr lagring – hållbar minst 2 år.

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. Lerbloc 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 F2 i väggmitt: $F2 = 0,9 - 0,03 \times (\text{hef} / t) \leq 0,80$
- 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 väggjocklekar och höjder

Väggtyp	Väggjockleki 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