

U-min Grunden

Patent-och Mönsterskyddad



U-min Grunden är en mycket välisolerad grundkonstruktion för platta på mark. Tack vare sin unika utformning erhålles ett mycket lågt U-värde tack vare bruten köldbrygga i kantbalkszonen. Kantbalken är av armerad betong utan fogar och bildar en vacker sockelyta av rejäl betong.

En jämförelse av U-värdet för olika grundkonstruktioner visar att U-min Grund med 200 mm isolering har bättre isolering, dvs lägre U-värde än t ex en L-grund med 300 mm isolering. En rapport kan sändas separat med e-mail.

PRODUKTBSKRIVNING

Material - konstruktion

U-min Grunden byggs med breda L-formade lastbärande grundbalkselement av EPS – cellplast med hög tryckhållfasthet. Elementen bildar både isolering och form för betong, och har en utformning som effektivt bryter köldbryggan. All last från ytterväggen överförs via grundelementet. Grundplattan avskiljs inåt av ca 80 mm cellplast varvid köldbryggan mot betongbalken bryts.

På insidan av yttre cellplastskänkel appliceras en släppduk runt om. Efter betongens härdning avlägsnas cellplasten och släppduken.

	Typbeteckning M 300/400		Typbeteckning M 400/400	
Längd mm	1200		1200	
Höjd mm	300		400	
Bredd mm	400		400	
Isoleringstjocklek botten	100		100	
Vikt per meter kg	5		7	
Isolertjocklek i platta	100+100		150+150	
U-värde W/m ² °C	0,15		0,11	
Lastkapacitet, Brukslast kN/m	15	EPS – 200	15	EPS – 200
”	20	EPS – 300	20	EPS – 300

VÄGLEDNING VID PROJEKTERING

- Vid linjelast större än 16 resp. 25 kN/m och vid punktlaster > 20 kN avlastas med hjälp av håltagning genom balkens botten storlek 150x300 c/c 1200. Se typdetalj.
- Mått kan modifieras på begäran
- Tekniska beräkningar, statik, värme och fukt samt tjälnedträngning kan utföras på begäran
- Grunden levereras som ett komplett paket exkl armering
- Ingående komponenter är typgodkända

BRUKSEGENSKAPER

- Vid isolertjocklek under plattan av 100+100 mm och kantbalkshöjd H=300 mm, $U = 0,15 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Vid isolertjocklek under plattan av 150 +150 mm och kantbalkshöjd H=400 mm, $U = 0,11 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$

Försäljning och teknisk service:

Erik Thelberg Byggteknisk Utveckling

Hagvägen 4, 437 42 Lindome

Tel: 031-991715

e-mail: erik.thelberg@umingrunden.se

