

THERMOMUR®

Allmänna konstruktionslösningar för stödmur av Jackon Thermomur®



STÖDMUR THERMOMUR 250, 250X OCH 350.

FÖRESKRIFTER

FÖRESKRIFTER EUROPASTANDARDER

Eurokod 0: Grundläggande dimensioneringsregler
Eurokod 1: Laster av bärverk
Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner
Eurokod 4: Samverkans konstruktioner av stål-betong
Eurokod 5: Dimensionering av träkonstruktioner
Eurokod 7: Dimensionering av geokonstruktioner

SVENSK STANDARD

Boverkets föreskrifter om ändring i verkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska standarder - EKS 11 BFS 2019:1

BESKRIVNINGAR, RÅD OCH ANVISNINGAR

Boverkets byggregler BFS 2011:6 - BBR med ändringar
AMA HUS 14 (Allmän material- och arbetsbeskrivning)
RA HUS 14 (Råd och anvisningar)
AMA Anläggning 13 (Allmän material - och arbetsbeskrivning)
RA Anläggning 13 (Råd och anvisningar)

ALLMÄNT OM KONTROLLER

Kontroller enligt EKS 11 AVD A 25-27 och berörda Eurokoder samt SS-EN 13670:2009
Betongkonstruktioner utförande

TOLERANSER

EKS 11 BFS 2019:1, SS-EN 13670:2009, SS-ISO 2768-1
HUSAMA 14

SÄKERHETSKLASS 2 (EKS 11)

GEOKONSTRUKTIONER (EK 7)

Återfyllnad utgörs av dränerande massor utan packning. Se även boverkets byggregler.

Geoteknisk klass: 2

BETONGKONSTRUKTIONER (EUROKOD 2)

BETONG - PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER
SS-EN 206-1 "Betong - del 1: Förordningar, egenskaper, tillverkning och överensstämmelse".
EKS 11 BFS 2019:1 avd. D.
SS137003:2008 "Betong - användning av EN206 -1 i Sverige" utg. 4.
SS-EN 13670:2009 Betongkonstruktioner - utförande.

ALLMÄNT

BTG II C28/35, XC1, VCT:0,6, L50, VÄGGAR
BTG II C28/35 med garanterad lufthalt 4%, XC3, VCT:0,6, L50, SULA

Konsistensklass S4
Sättnått: 180-200mm
Max stenstorlek: 12mm

Betongkvalitet påverkas av uttorkningstider, kontrolleras med betong leverantör och tidsplaner.

Betongåtgång: Thermomur 350: ca 150 liter/m² vägg

ARMERING

Raka järn: K500C-T
Bockade järn: K500B-T
Bockningsradier enligt EKS 11

TÄCKANDE BETONGSKIKT

SS13070 "Betongkonstruktioner - täckandesikt" - utg. 1

 Ramböll Sverige AB		FÖRESKRIFTER		DATUM	REV
		RITAD OCH KONSTRUERAD AV	SKALA	2019-12-01	
		SN/SS		NUMMER	REV
				K50-1	

STÖDMUR THERMOMUR 250, 250X OCH 350.

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Betongkvalitet: C28/35 med garanterad lufthalt. (>4%)
- Max vägghöjd 2,0 m.
- Min längd: 4,0 m.
- Plattlängd kan variera enligt tabell
- Längd av framtassen 250mm (mäts från ytterkant betong termomur)
- Jordfyllnadshöjd varierar mellan 1,6, 1,8 och 2,0 m enligt tabell
- Max belastning på jordfyllnad, 2,5 kPa trafiklast (enligt kategori F: utrymme med fordonstrafik $\leq 30\text{kN}$, SS-EN 1991-1-1)
- Lutning terräng från vägg: max 1:20 minst 3 m ut.
- Täckande betongskikt 50mm
- Armering i platta och vägg varierar enligt tabell
- Stödmuren placeras på jämn yta av väl packad grus/krossmaterial. Grundläggningsbädd skall vara väl dränerad och dess kapacitet skall kontrolleras. Max. jordtryck som kan förekomma enligt ovanstående nyttig last: 100kPa (under stödmurens framtass).
- Stödmuren betraktas som eftergivlig.
- Återfyllning skall bestå av dränerande material. Packning är ej nödvändig. Vid eventuell packning får ej nyttig belastning (2,5 kPa) överskridas.
- Stödmursanalys utförd med möjliga återfyllnadsmaterial: Sand, grus, makadam, sprängsten. (max. tyngnet 20kN/m^3 och min. friktionsvinkel 30°). Vid önskemål av annat återfyllnadsmaterial (silt, lera, morän) skall ny stödmursanalys utföras.
- Utförande av grundläggning och återfyllning sker enligt Anläggnings AMA.
- Ytan minst 3 m från stödmuren får ej klassificeras som GC-väg. Vid önskemål av GC-väg klassificering skall ny stödmursanalys utföras enligt Trafikverkets tekniska krav.

 Ramböll Sverige AB		FÖRESKRIFTER		DATUM	REV
		RITAD OCH KONSTRUERAD AV	SKALA	2019-12-01	
		SN/SS		NUMMER	REV
				K50-2	

STÖDMUR THERMOMUR 250, 250X OCH 350.

ERFORDERLIG ARMERING OCH PLATTLÄNGD FÖR STÖDMUR VÄGGTYP 350, 250X och 250 FRAMTASS LÄNGD: 250mm			
SNÖZON	ÅTERFYLLNADSHÖJD		
	1,6m	1,8m	2,0m
1<=sk<=2kPa	PLATTLÄNGD 2,00 m ARMERING VÄGG $\phi 12s300$ ARMERING PLATTA $\phi 12s300$		SE RITN. K52
2<sk<=3kPa			
3<sk<=4kPa	SE RITN. K53	PLATTLÄNGD ARM. VÄGG ARM. PLATTA	2,50 m
4<sk<=5,5kPa			$\phi 12s150$ $\phi 12s150$

TABELL 1

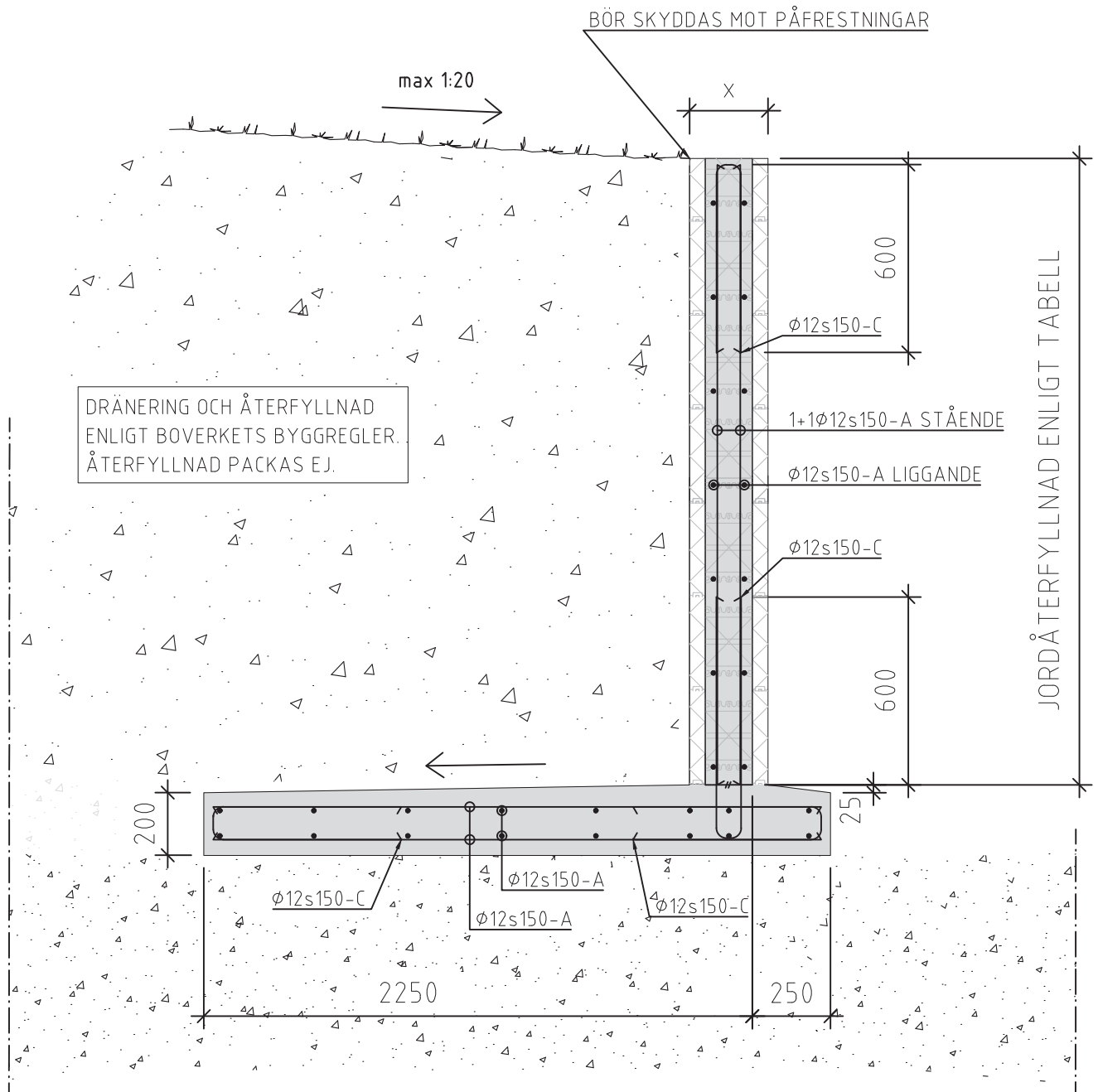
STÖDMUR THERMOMUR 250, 250X OCH 350.

STÖDMUR

* MÅTT VARIERAR BEROENDE PÅ TJOCKLEK AV THERMOMUREN.

FÖRUTSÄTTNINGAR ENLIGT RITNING K50-1 OCH K50-2

TYPRITNING FÖR UPPTAGNING AV JORDTRYCK SAMT OLIKA SNÖZONER ENLIGT TABELL 1 RITNING K51



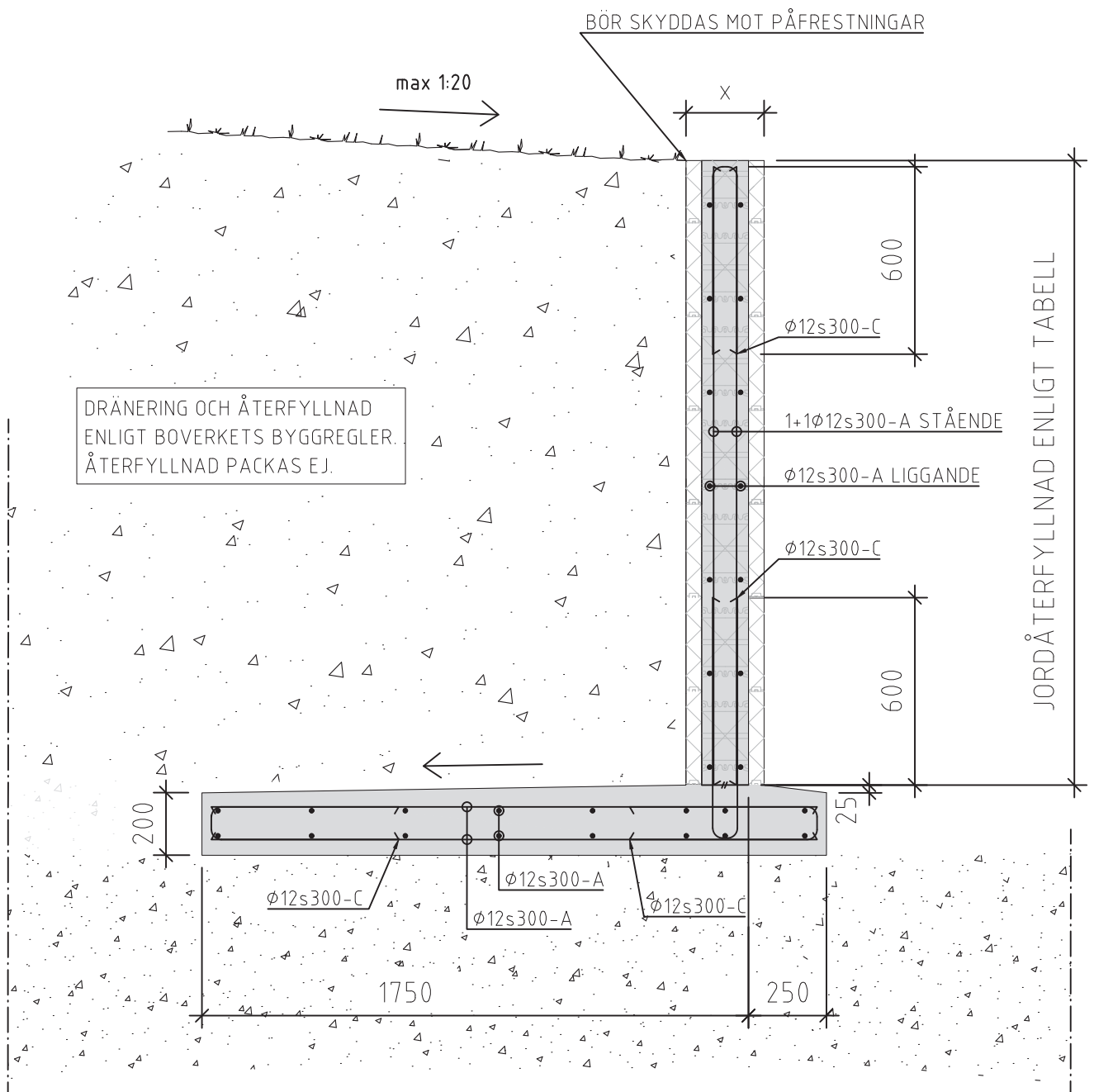
STÖDMUR THERMOMUR 250, 250X OCH 350.

STÖDMUR

*MÅTT VARIERAR BEROENDE PÅ TJOCKLEK AV THERMOMUREN.

FÖRUTSÄTTNINGAR ENLIGT RITNING K50-1 OCH K50-2

TYPRITNING FÖR UPPTAGNING AV JORDTRYCK SAMT OLIKA SNÖZONER ENLIGT TABELL 1 RITNING K51





Återvinning av EPS

För att minska svinn och öka återvinningsmängden av EPS i branschen rekommenderar Jackon att man följer dessa tre tips:

1. Skydda material mot vind

EPS produkter är lätta i förhållande till dess volym, detta gör produkterna enkla att jobba med men också lätta för vinden. Det är därför viktigt att säkra EPS på byggarbetsplatsen så att materialet inte blir skadat eller sprids med vinden.

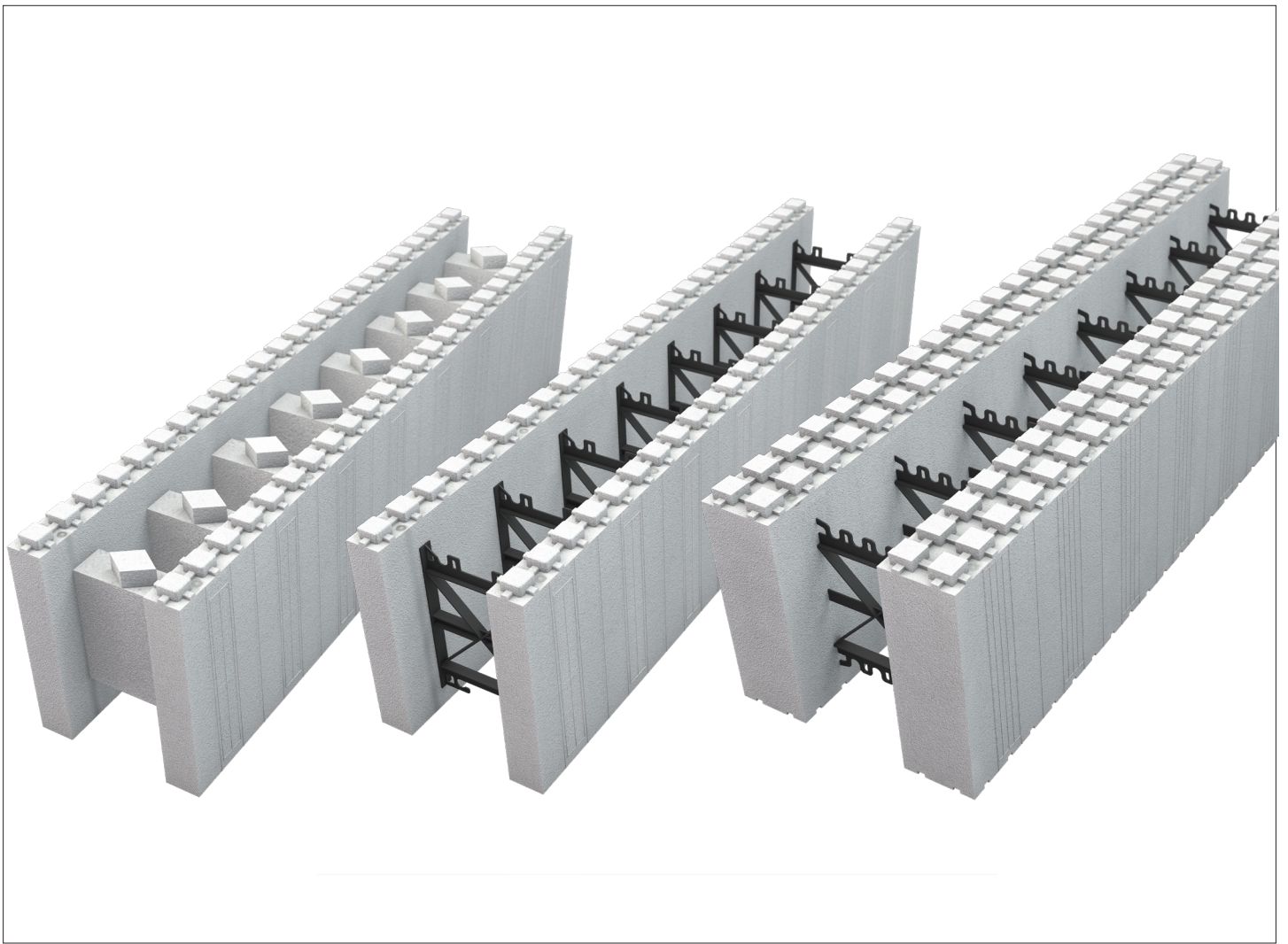
2. Användning av värmekniv/glödtråd

För att undgå nedskräpning av EPS fragment rekommenderar vi att värmekniv/glödtråd används

vid kapning av EPS och inte vanlig sticksåg/fogsvans. Värmekniven ger ett mer exakt snitt samtidigt som man inte river upp material.

3. Sortera spill av EPS i egna säckar

På grund av sin stora volym och låga vikt är det en stor fördel att sortera ut EPS och därmed reducera antal tömningar av restavfall på byggarbetsplatsen. Insamlat EPS kan material- och energiåtervinnas. Gör sorteringen så enkel som möjligt på byggarbetsplatsen: Sätt upp säckar från start där kapning av materialet sker. Markera tydligt på säckarna att de innehåller EPS. Kontrollera med din lokala återvinningsstation hur de samlar in EPS.



Jackon Thermomur® är ett komplett byggsystem till såväl hela byggnationen som till bara källardelen. Jackon Thermomur® består av **7 smarta serier**. Jackon Thermomur® har **Sintef Tekniska Godkännande**. För monteringsvideo och mer information, produktsortiment och tillbehör, se jackon.se.



JACKON AB | Box 507 | 541 28 Skövde | Diabasvägen 11 | 541 52 Skövde
Telefon: 031-700 88 10 | jackon.se

KUNDCENTER | Telefon: 031-700 88 10 | E-post: order@jackon.se

TEKNISK KUNDSERVICE | Telefon: 031-795 90 38 | E-post: jackon@jackon.se

