

# THERMOMUR®

Allmänna konstruktionslösningar för Jackon Thermomur® 250X



# Innehållsförteckning

Föreskrifter och förutsättningar	3-4
Thermomur® 250X med jordåterfyllnad	5
Thermomur® 250X - Spännvidder	6
Thermomur® 250X - Yttervägg med och utan jordtryck	7
Thermomur® 250X - Utvändig och invändig kontrefort	8
Thermomur® 250X - Vägg upp till 3 meter utan jordtryck	9
Thermomur® 250X - Ytter- och innerhörn i vägg utan jordtryck	10
Thermomur® 250X - T-hörn i vägg utan jordtryck	11
Thermomur® 250X - Vägg upp till 3 meter med jordtryck	12
Thermomur® 250X - Ytter- och innerhörn i vägg med jordtryck	13
Thermomur® 250X - T-hörn i vägg med jordtryck	14
Thermomur® 250X - Vägg upp till 3 meter med jordtryck - Invändig kontrefort	15-16
Thermomur® 250X - Vägg upp till 3 meter med jordtryck - Utvändig kontrefort	17
Thermomur® 250X - Vägg upp till 3 meter med jordtryck - Invändig kontrefort	18
Thermomur® 250X - Balk över väggöppning	23-24
Thermomur® 250X - Generell sprickarmering runt väggöppning	25-26

# FÖRESKRIFTER OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

## 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  
ARBETSBEKRIVNING)

RA HUS 14 (RÅD OCH ANVISNINGAR)

AMA ANLÄGGNING 13 (ALLMÄN MATERIAL -  
OCH ARBETSBEKRIVNING)

RA ANLÄGGNING 13 (RÅD OCH ANVISNINGAR)

ALLMÄNT OM 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

AMA HUS 14

### SÄKERHETSKLASSER (EKS 11)

STOMSTABILISERANDE BYGGNADSDELAR: 3

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 - I SVERIGE" UTG. 4.

SS-EN 13670:2009 BETONGKONSTRUKTIONER -  
UTFÖRANDE.

### ALLMÄNT

BTG II C28/35, XC1, VCT:0,6, L50, VÄGGAR

KONSISTENSKLASS S4

SÄTTMÅTT: 180-200MM

MAX STENSTORLEK: 12MM

BETONGKVALITET PÅVERKAS AV UTTORKNINGSTIDER,  
KONTROLLERAS MED BETONG LEVERANTÖR OCH  
TIDSPLANER.

### ARMERING

RAKA JÄRN: K500C-T

BOCKADE JÄRN: K500B-T

BOCKNINGSRADIER ENLIGT EKS 11

### TÄCKANDE BETONGSKIKT

SS13070 "BETONGKONSTRUKTIONER -

TÄCKANDESKIKT" -

UTG. 1

RAMBOLL

Ramböll Sverige AB



FÖRESKRIFTER

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

SKALA

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

REV

250X-K00

# FÖRESKRIFTER OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

## FÖRUTSÄTTNINGAR

- MAX MOTFYLLNAD ENLIGT TABELL
- MAX VÄGGHÖJD 3 METER
- FYLLNADSMASSOR AV MAKADAM MED SNÖLAST ENLIGT TABELL.
- DRÄNERING OCH ÅTERFYLLNAD ENLIGT BOVERKETS BYGGREGLER.
- LUTNING TERRÄNG FRÅN VÄGG 1:20 MINST 3 METER UT.
- VÄGG STÖTTAS TILLS BETONGEN HAR HÄRDATS.
- ÅTERFYLLNAD PACKAS EJ.

### BERÄKNINGSMETOD

MED DEM NYA EKS 10 OCH EKS 11 SÅ HAR EN DEL LÄTNADE TILLKOMMIT GÄLLANDE MINIMIARMERING FÖR VÄGGAR OCH DETTA HAR BEAKTATS.

BERÄKNINGAR FÖR VÄGGAR ENLIGT DEN GENERELLA METODEN I EK2 5.8.6.

VID VÄGG UTAN JORDTRYCK HAR ENDAST KRYMPARMERING ERFORDRATS, DÅ DIMENSIONERINGSVÄRDEN FÖR BETONGENS DRAGHÅLLFASTHET (OARMERAD) I BROTTGRÄNSTILLSTÅND HAR UTNYTTJATS ENLIGT EK2 12.3.1.

### REKOMMENDATIONER

MAXBELASTNING FÖR VÄGG UTAN JORDTRYCK: 210 kN/M

MAXBELASTNING FÖR VÄGG MED FULLT JORDTRYCK: 150kN/M

### ÖVRIGT

DENNA VÄGLEDNING AVSER FÖRSTÄRKNING FÖR JORDTRYCK OCH SNÖLAST.

INGA ÖVRIGA TRYCK FÅR FÖREKOMMA INOM 3M FRÅN VÄGG, T.EX. FORDON.

FÖR ÖVRIGA LASTER GÄLLER GÄNGSE BYGGREGLER.

KONTAKTA KONSTRUKTÖR FÖR PROJEKTANPASSAD BERÄKNING.

**RAMBOLL**

Ramböll Sverige AB



FÖRESKRIFTER

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

SKALA

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

REV

250X-K01

# THERMOMUR 250X - SPÄNNVIDDER

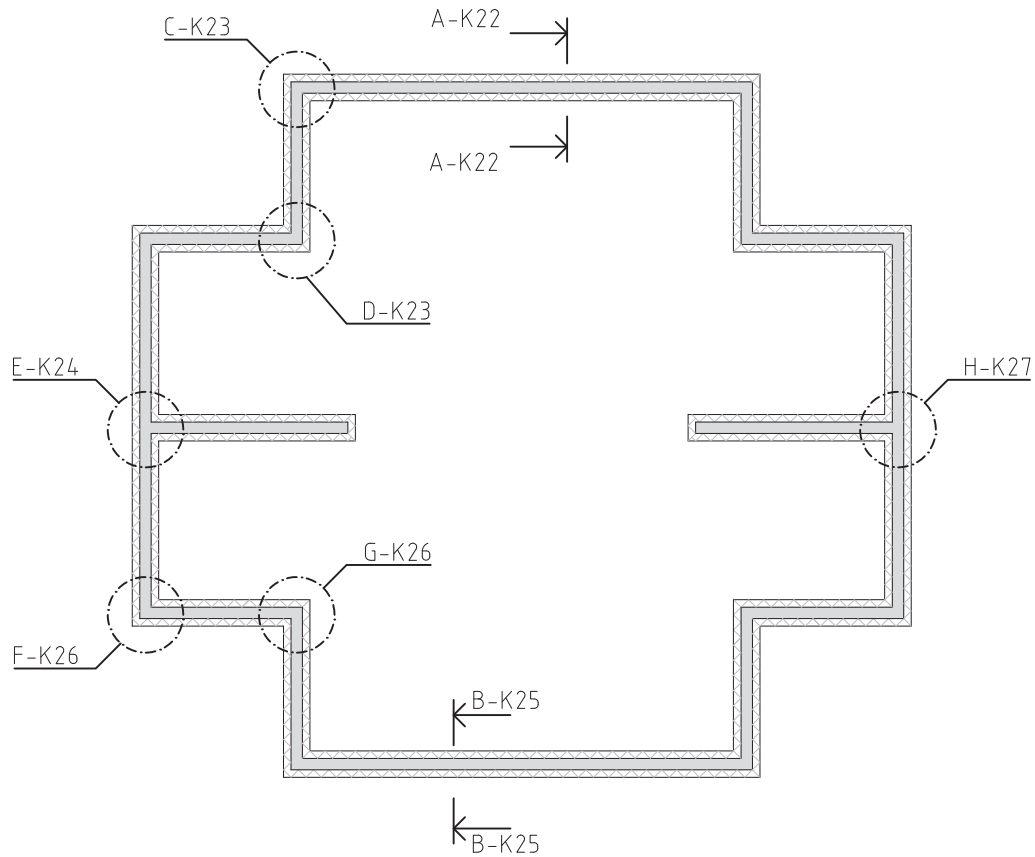
TABELL

TILLÅTNA SPÄNNVIDDER FÖR THERMOMUR 250X			
ARMERING	SNÖZON	ÅTERFYLLNADSHÖJD	
		2,4m	2,0m
Ø10s300	1<=sk<=2kPa	5,3m (+0,2m)	8,1m (+0,3m)
	2<sk<=3kPa	5,1m	7,5m (+0,3m)
	3<sk<=4kPa	4,8m (+0,2m)	7,0m (+0,3m)
	4<sk<=5,5kPa	4,6m	6,3m (+0,3m)
Ø12s300	1<=sk<=2kPa	7m	10,3m
	2<sk<=3kPa	6,7 (+0.2)m	10m (+0,3)
	3<sk<=4kPa	6,4m (+0.2)	9,5m (+0,3)
	4<sk<=5,5kPa	6m (+0.2)	8,7m (+ 0,3)

LÄNGDER INOM PARANTES FÅR LÄGGAS TILL, FÖRUTSATT ATT VÄGGEN ÄR BELASTAD MED EN VERTIKAL ÖVERLAST PÅ MINST 8kN/M INNAN ÅTERFYLLNING SKER. ÖVERLASTEN SKALL BELASTA VÄGGEN CENTRISKT. DETTA GÄLLER HELA LIVSLÄNGDEN.

# THERMOMUR 250X

## YTTERVÄGG MED OCH UTAN JORDTRYCK



### YTTERVÄGG DETALJER OCH SNITT

A-K22 - VÄGG UPP TILL 3 METER UTAN JORDTRYCK

B-K25 - VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK

C-K23 - YTTERHÖRN VÄGG UTAN JORDTRYCK

D-K23 - INNERHÖRN VÄGG UTAN JORDTRYCK

E-K24 - T-HÖRN VÄGG UTAN JORDTRYCK

F-K26 - YTTERHÖRN VÄGG MED JORDTRYCK

G-K26 - INNERHÖRN VÄGG MED JORDTRYCK

H-K27 - T-HÖRN VÄGG MED JORDTRYCK



Ramböll Sverige AB



TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

SKALA

1:100

DATUM

2020-02-21

REV

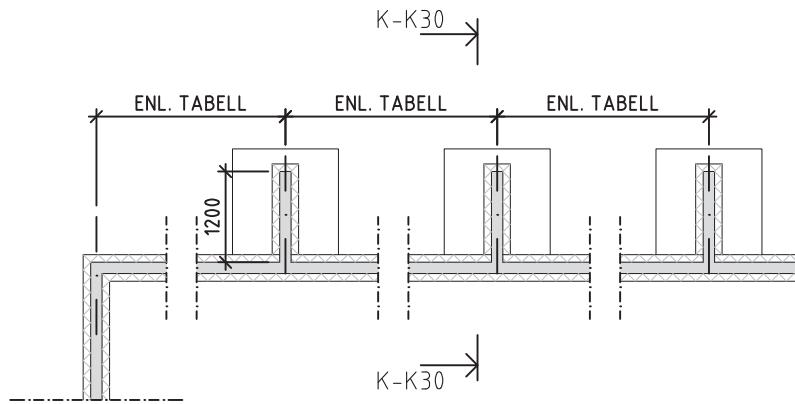
NUMMER

250X-K20

REV

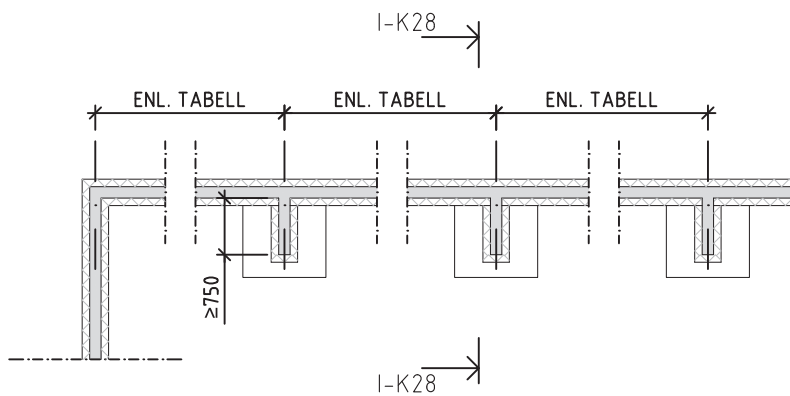
# THERMOMUR 250X

## UTVÄNDIG OCH INVÄNDIG KONTREFORT



### UTVÄNDIG KONTREFORT

AVSTÅND MELLAN KONTREFORTER ELLER STÖDVÄGGAR ENLIGT TABELL PÅ RITNING 250X-K10



### INVÄNDIG KONTREFORT

AVSTÅND MELLAN KONTREFORTER ELLER STÖDVÄGGAR ENLIGT TABELL PÅ RITNING 250X-K10

**RAMBÖLL**

Ramböll Sverige AB

**JACKON**  
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

SKALA

1:100

DATUM

2020-02-21

REV

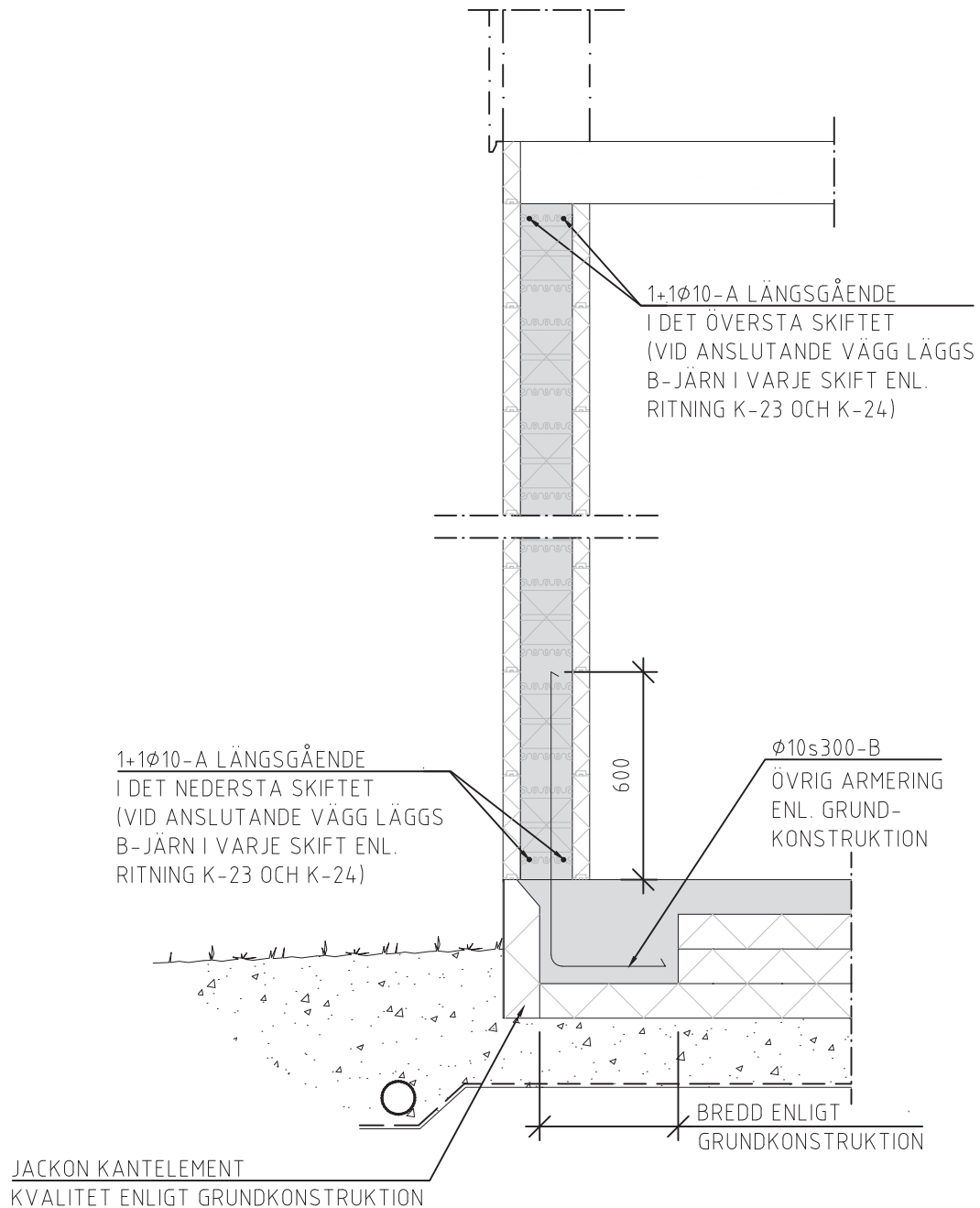
NUMMER

250X-K21

REV

# THERMOMUR 250X

## VÄGG UPP TILL 3 METER UTAN JORDTRYCK



SNITT A - YTTERVÄGG UTAN JORDTRYCK

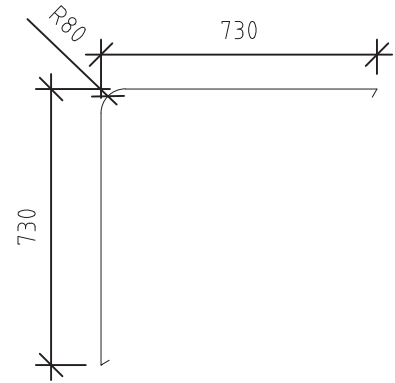
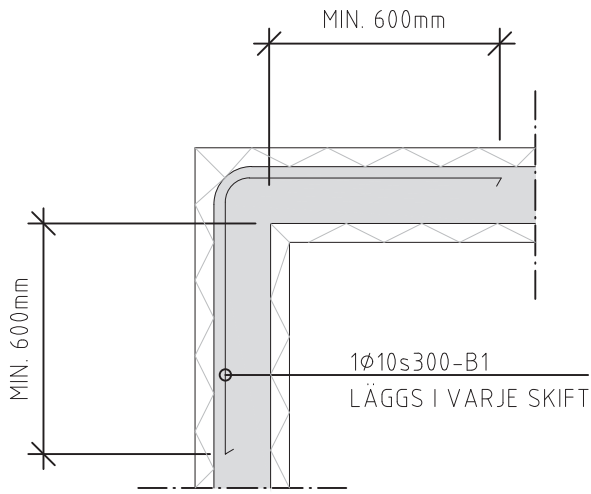
1:20

 Ramböll Sverige AB		TYPRITNING		DATUM	REV
		RITAD OCH KONSTRUERAD AV	SKALA	2020-02-21	REV
		SN/SS	1:20	NUMMER	250X-K22



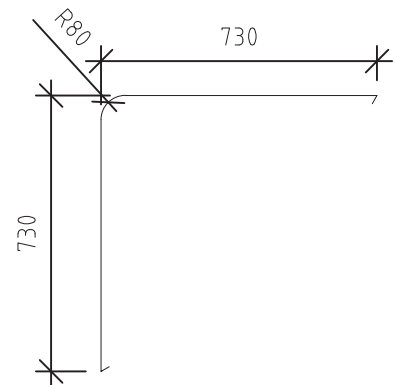
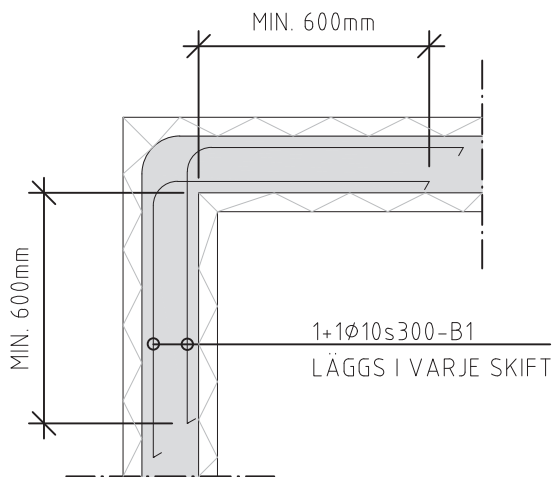
# THERMOMUR 250X

## YTTER- OCH INNERHÖRN I VÄGG UTAN JORDTRYCK



DETALJ C - UTVÄNDIGT HÖRN

1:20



DETALJ D - INVÄNDIGT HÖRN

1:20

**RAMBOLL**

Ramböll Sverige AB

**JACKON**  
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

REV

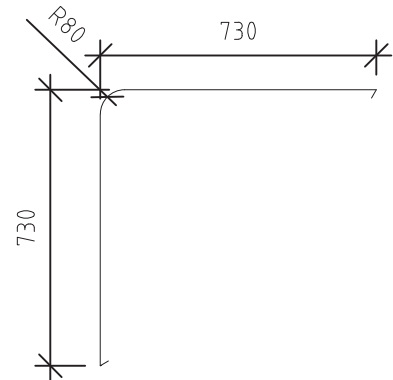
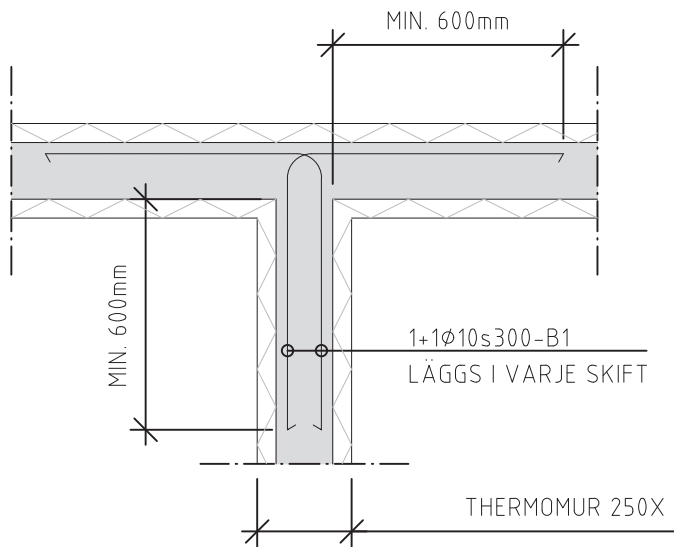
SKALA

1:20

250X-K23

# THERMOMUR 250X

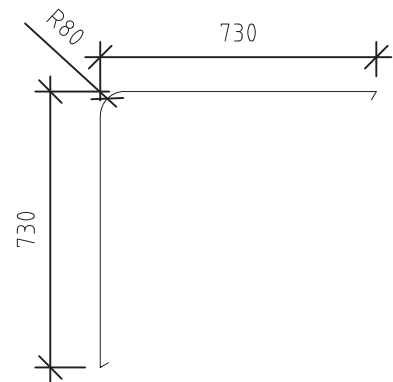
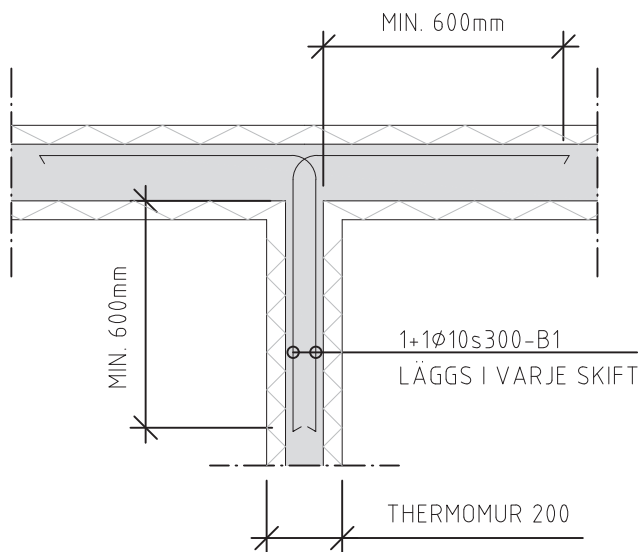
## T-HÖRN I VÄGG UTAN JORDTRYCK



### DETALJE

#### ANSLUTNING MOT THERMOMUR 250X

1:20



### DETALJE

#### ANSLUTNING MOT THERMOMUR 200

1:20

**RAMBOLL**

Ramböll Sverige AB

**JACKON**  
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

REV

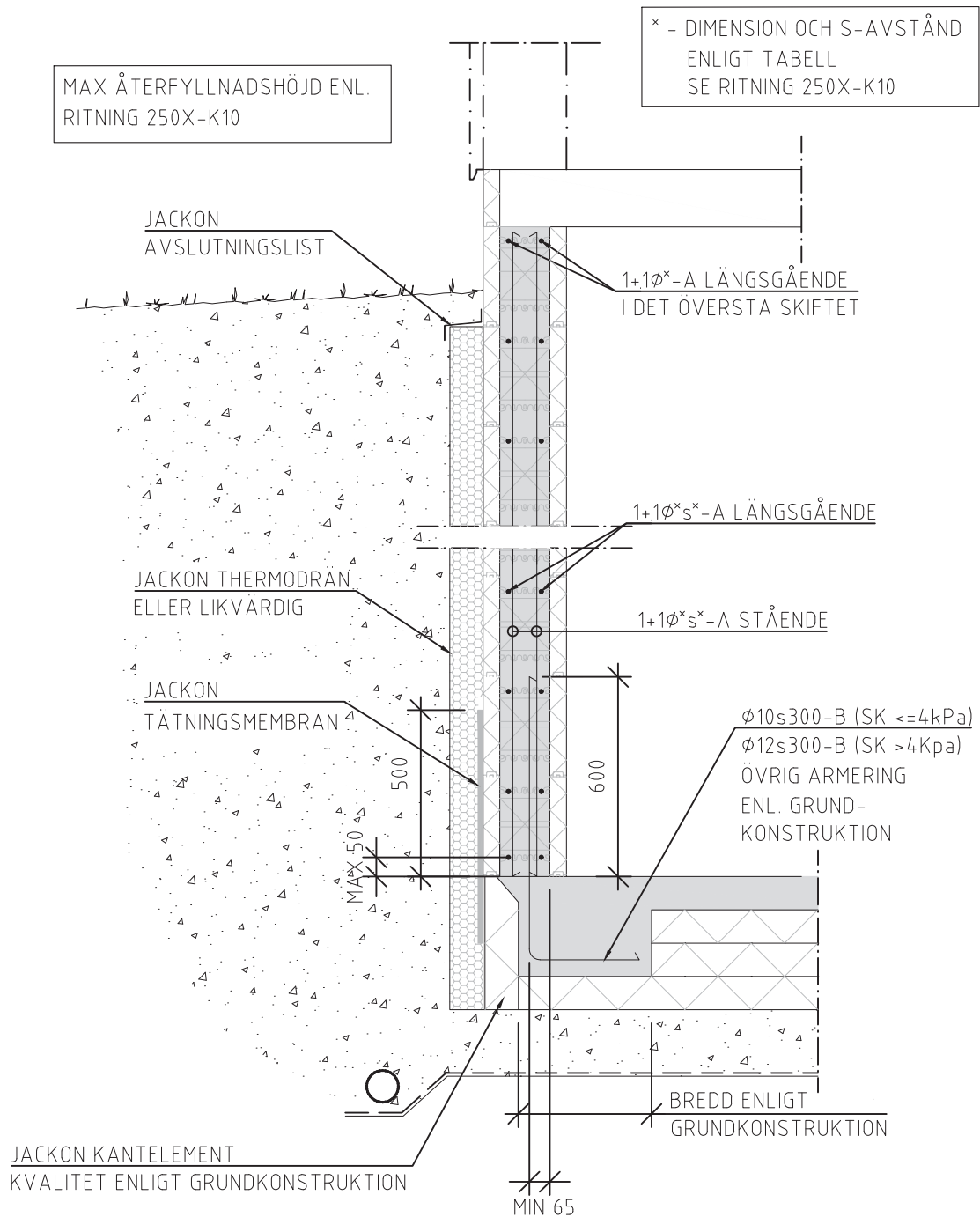
SKALA

1:20

250X-K24

# THERMOMUR 250X

## VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK



SNITT B - YTTERVÄGG MED JORDTRYCK

1:20

**RAMBOLL**

Ramböll Sverige AB

**JACKON**  
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

DATUM

2020-02-21

REV

NUMMER

250X-K25

REV

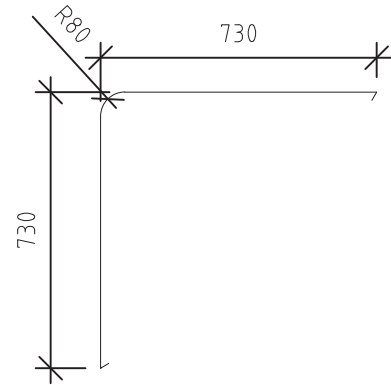
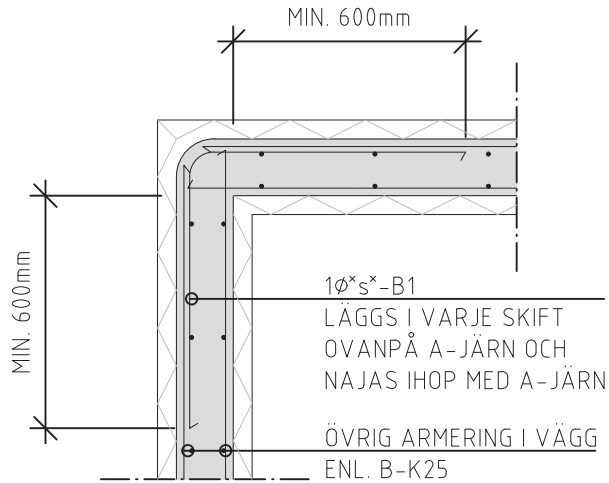
SKALA

1:20

# THERMOMUR 250X

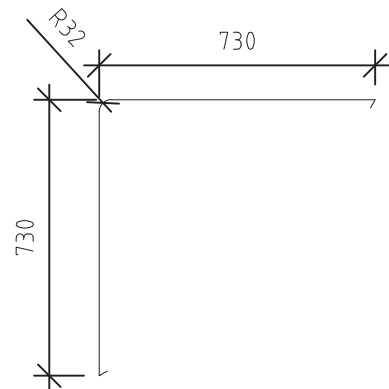
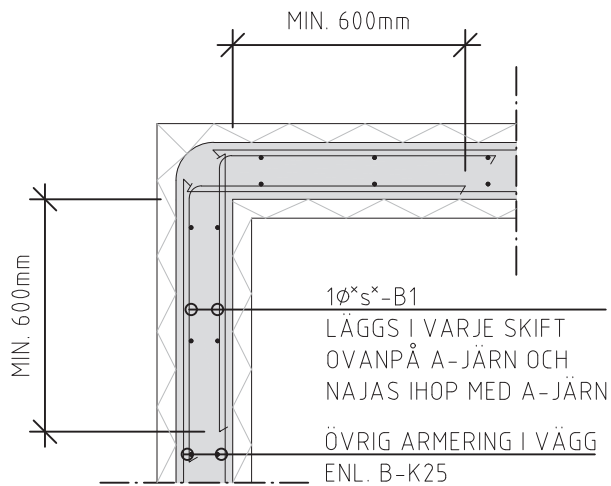
## YTTER- OCH INNERHÖRN I VÄGG MED JORDTRYCK

\* - DIMENSION OCH S-AVSTÅND  
ENLIGT TABELL  
SE RITNING 250X-K10



DETALJ F - UTVÄNDIGT HÖRN

1:20



DETALJ G - INVÄNDIGT HÖRN

1:20

**RAMBOLL**

Ramböll Sverige AB

**JACKON**  
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

REV

250X-K26

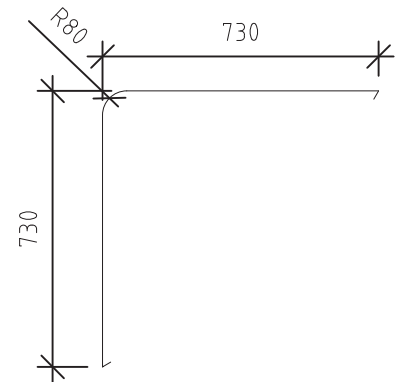
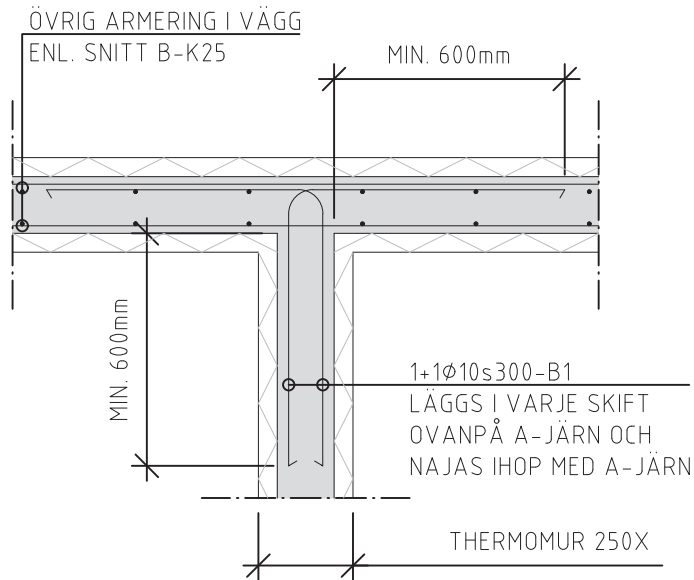
SKALA

1:20

# THERMOMUR 250X

## T-HÖRN I VÄGG MED JORDTRYCK

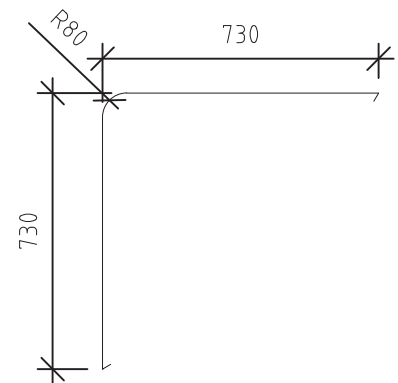
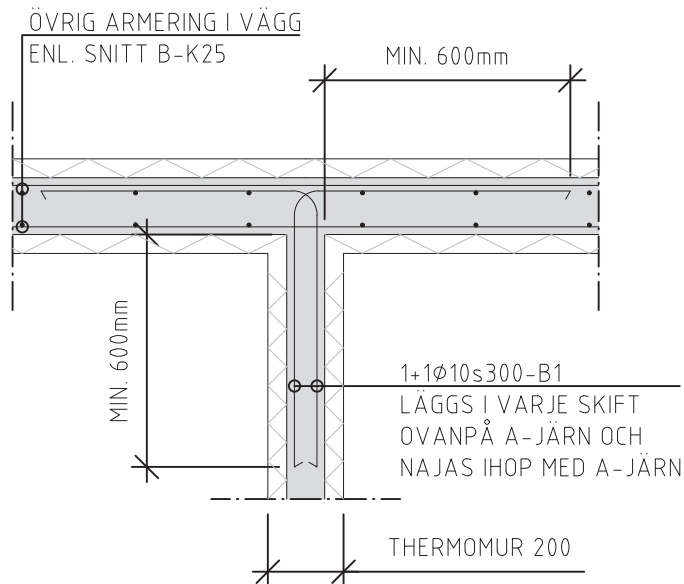
\* - DIMENSION OCH S-AVSTÅND  
ENLIGT TABELL  
SE RITNING 250X-K10



### DETALJ H

#### ANSLUTNING MOT THERMOMUR 250X

1:20



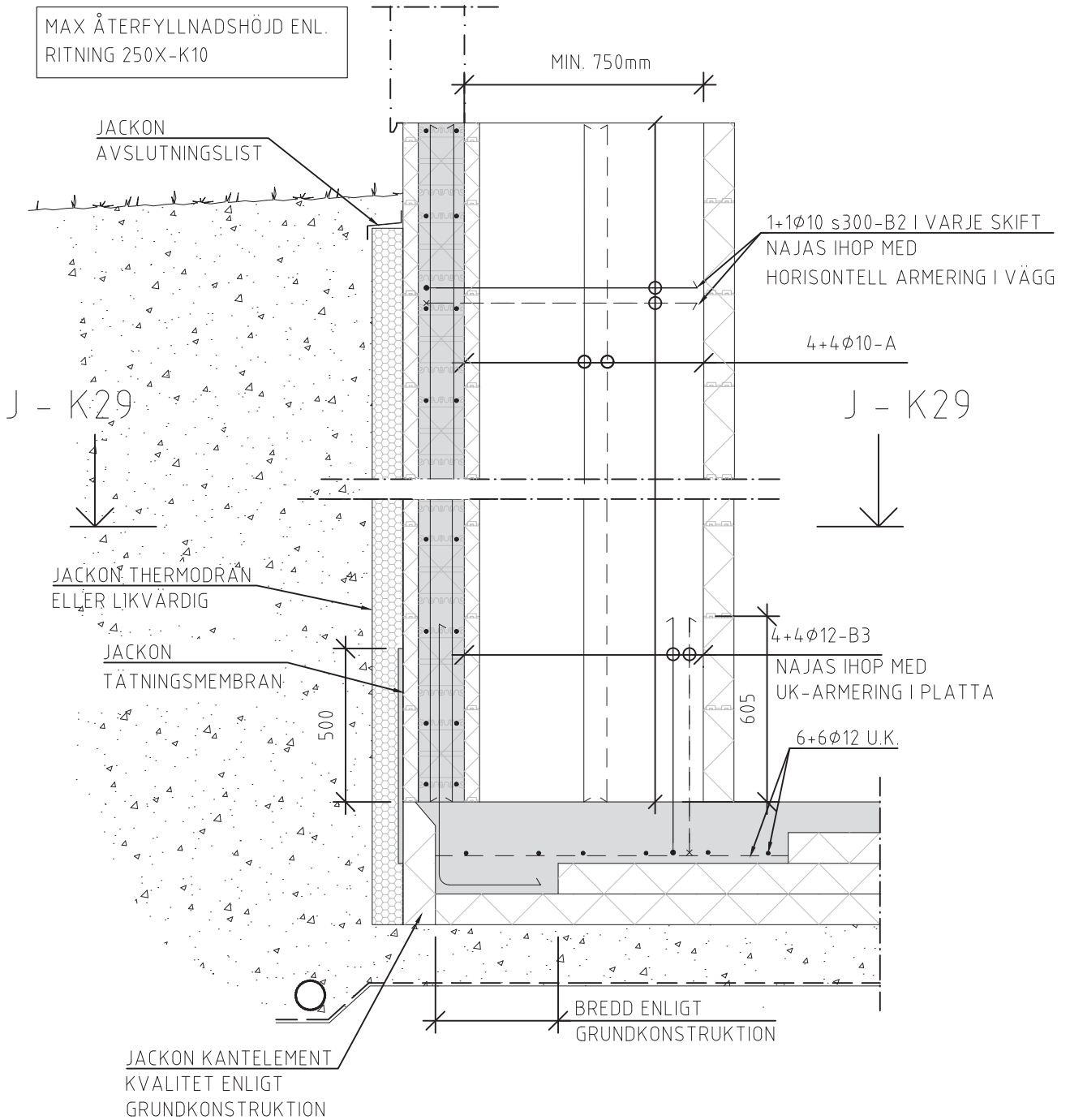
### DETALJ H

#### ANSLUTNING MOT THERMOMUR 200

1:20

# THERMOMUR 250X

## VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK - INVÄNDIG KONTREFORT



SNITT I - INVÄNDIG KONTRFORT

**RAMBOLL**

Ramböll Sverige AB

**JACKON**  
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

SKALA

1:20

DATUM

2020-02-21

REV

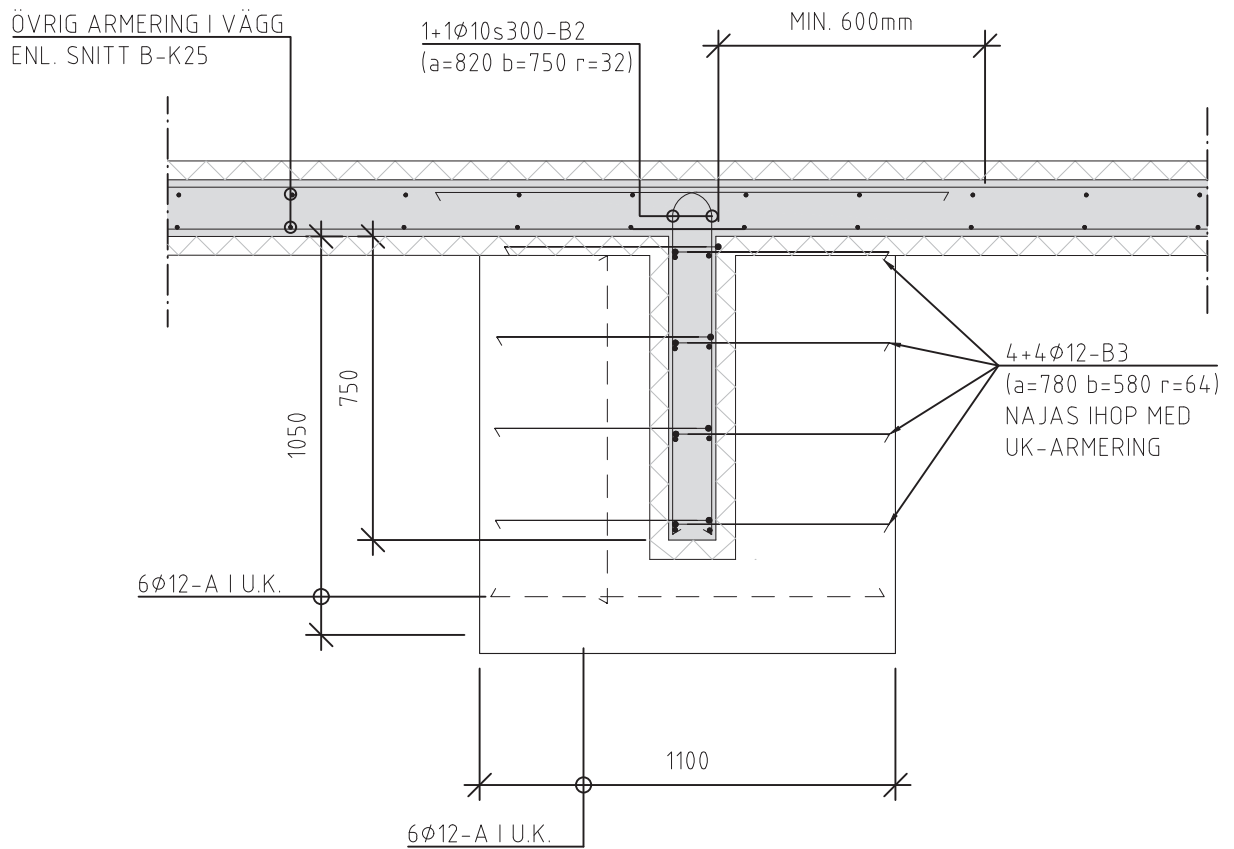
NUMMER

250X-K28

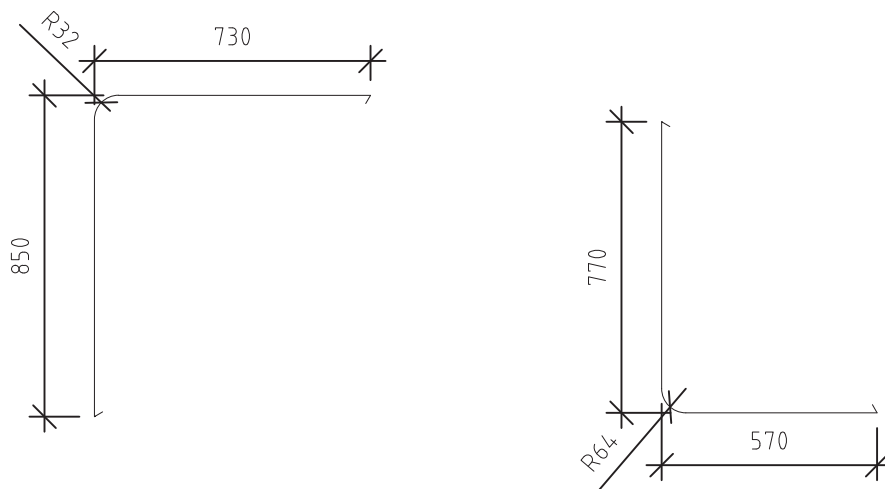
REV

# THERMOMUR 250X

## VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK - INVÄNDIG KONTRFORT

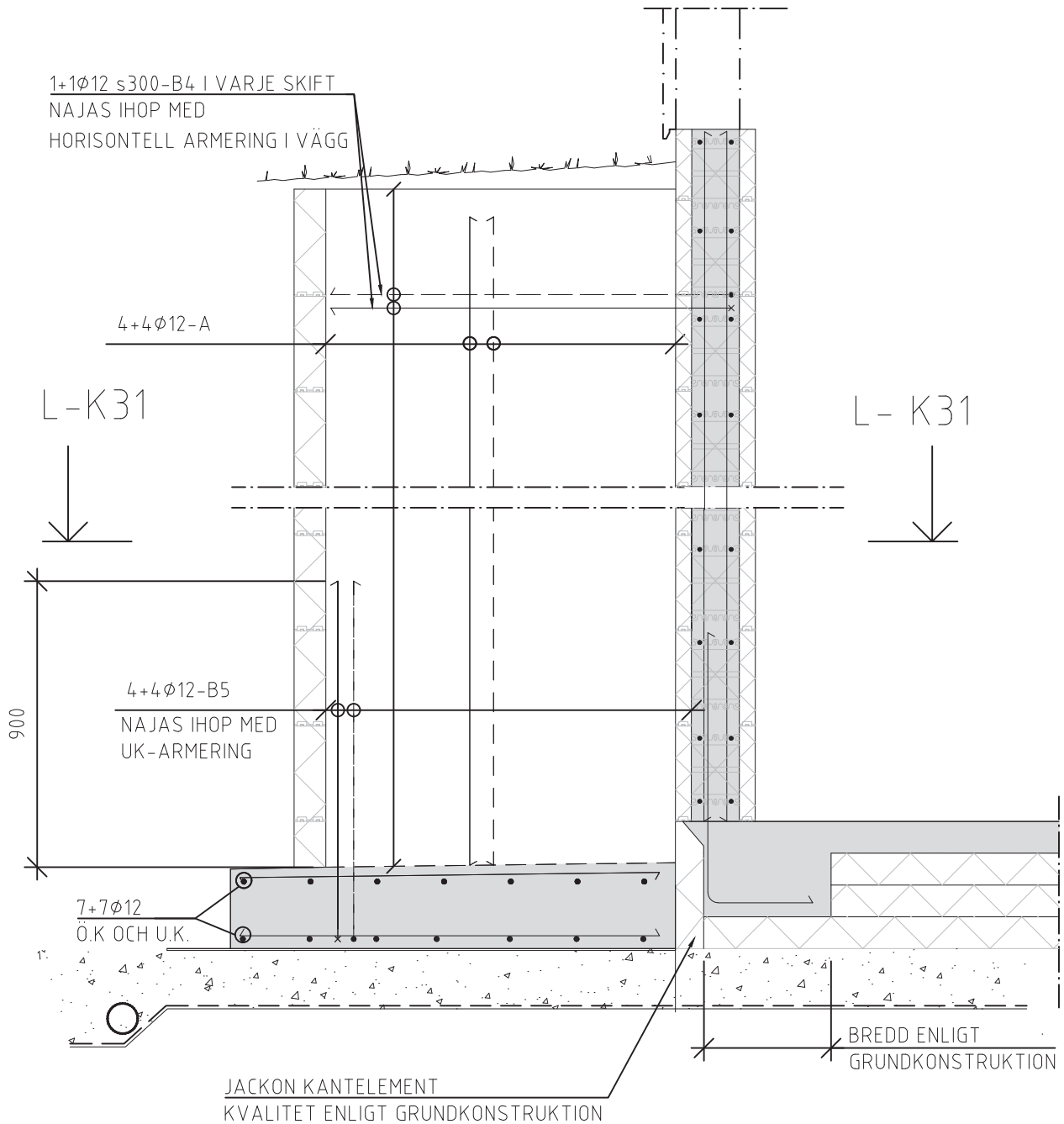


### DETALJ J - INVÄNDIG KONTRFORT



# THERMOMUR 250X

## VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK - UTVÄNDIG KONTREFORT



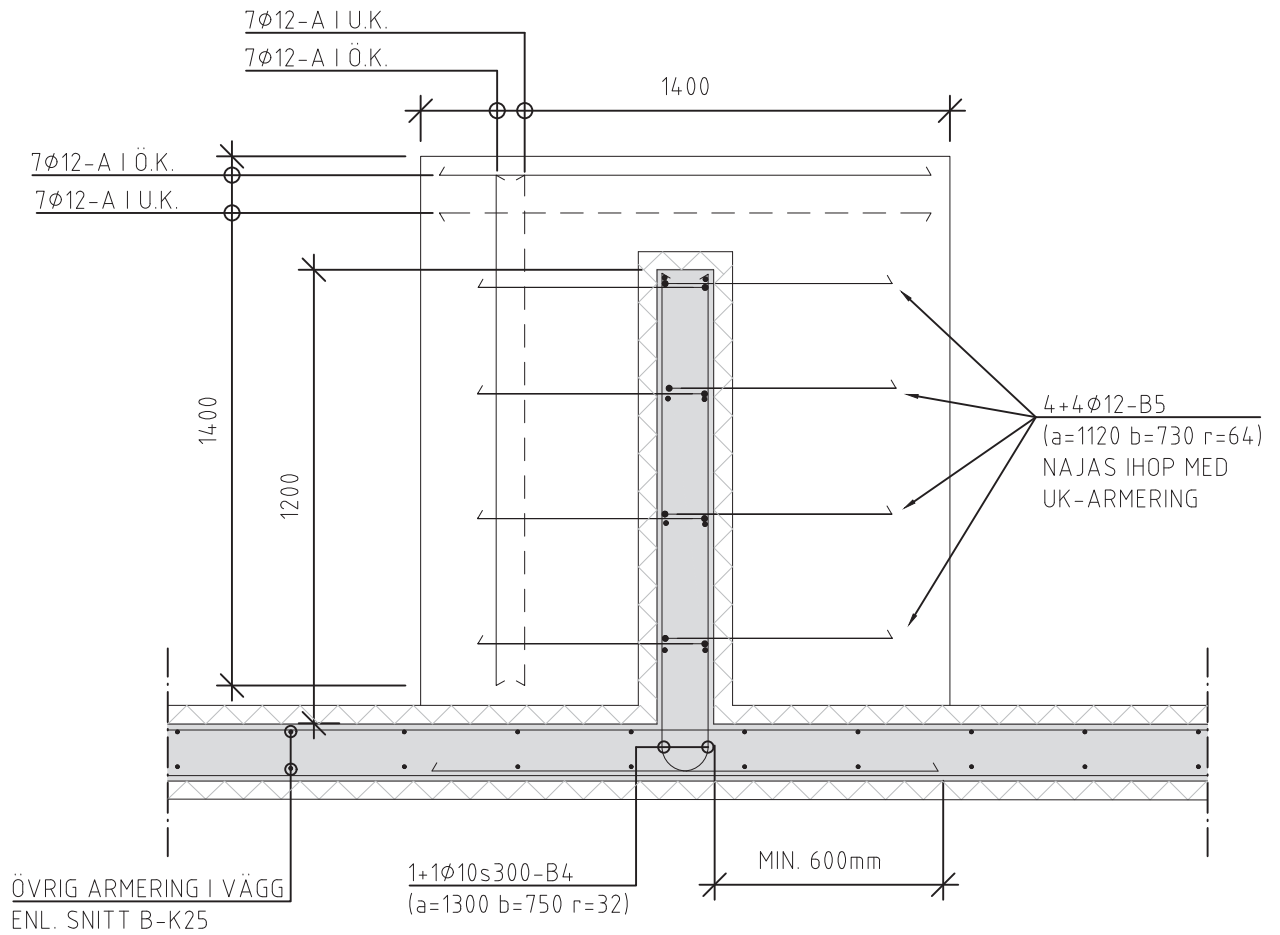
SNITT K - UTVÄNDIG KONTRFORT

 Ramböll Sverige AB		TYPRITNING RITAD OCH KONSTRUERAD AV SN/SS		DATUM 2020-02-21	REV _____
		SKALA 1:20	NUMMER 250X-K30	REV _____	

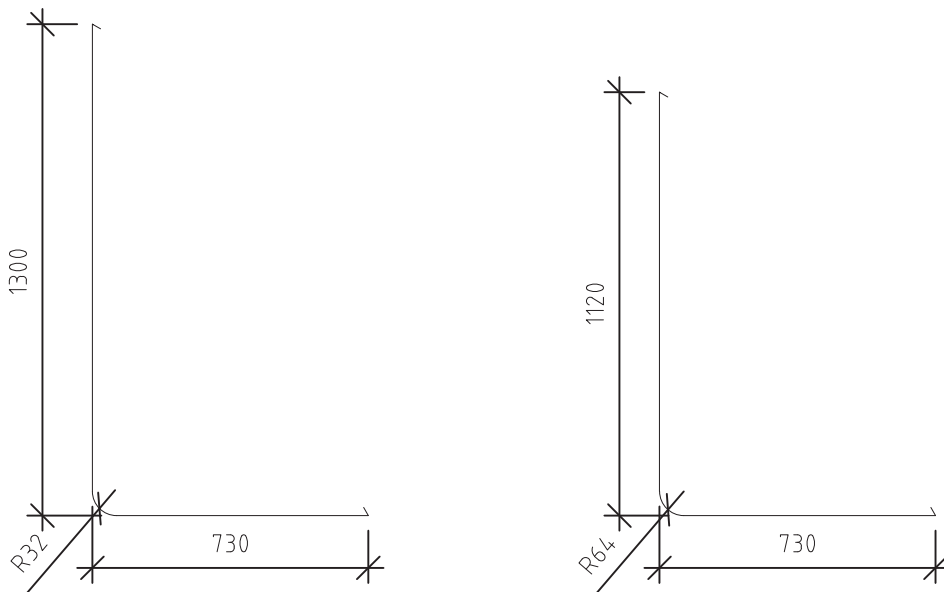


# THERMOMUR 250X

## VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK - UTVÄNDIG KONTREFORT



### DETALJ L - UTVÄNDIG KONTREFORT



**RAMBÖLL**

Ramböll Sverige AB

**JACKON**  
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

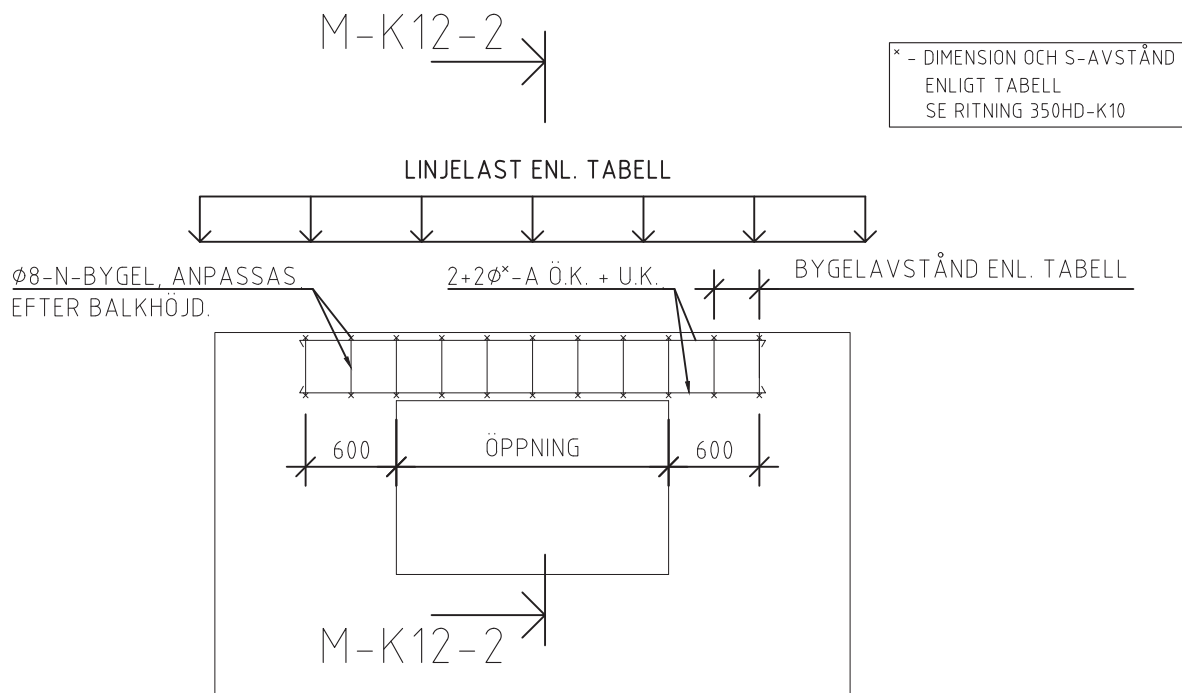
REV

250X-K31

SKALA

1:20

# THERMOMUR 250X BALK ÖVER VÄGGÖPPNING



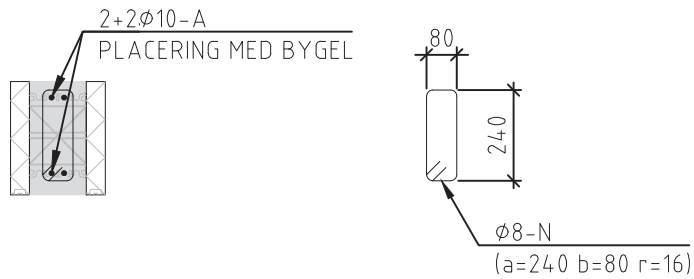
## BALK ÖVER DÖRRÖPPNING

TILLÅTNA ÖPPNINGSBREDD OCH LASTER					
ÖPPNING	BALKHÖJD	TILLÅTEN LAST UTAN	TILLÅTEN LAST MED BYGEL (kN/m)		
		BYGEL (kN/m) ( $\phi 10$ )	BYGELAVSTÅND	$\phi 10$	$\phi 12$
1.2m	300mm	33	c/c150mm	86	123
	450mm	40	c/c300mm	116	165
	600mm	52	c/c300mm	135	193
2.0m	300mm	19	c/c150mm	36	51
	450mm	24	c/c300mm	51	73
	600mm	29	c/c300mm	63	91
2.5m	300mm	15	c/c150mm	24	34
	450mm	19	c/c300mm	35	50
	600mm	23	c/c300mm	44	63
3.0m	300mm	11	c/c150mm	17	24
	450mm	17	c/c300mm	25	36
	600mm	20	c/c300mm	32	46

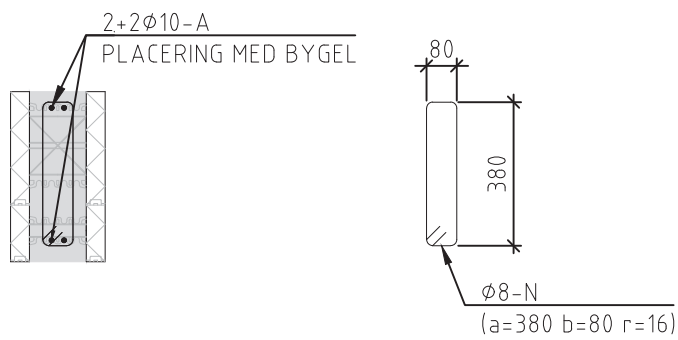
## TABELL ÖPPNINGSBREDD OCH LASTER

# THERMOMUR 250X

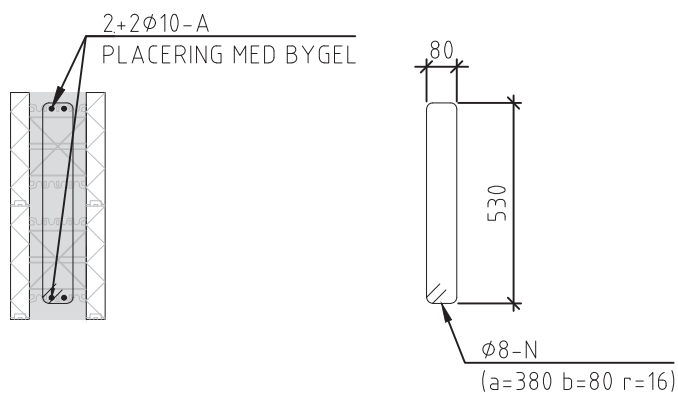
## BALK ÖVER VÄGGÖPPNING



SNITT M - BALKHÖJD 300



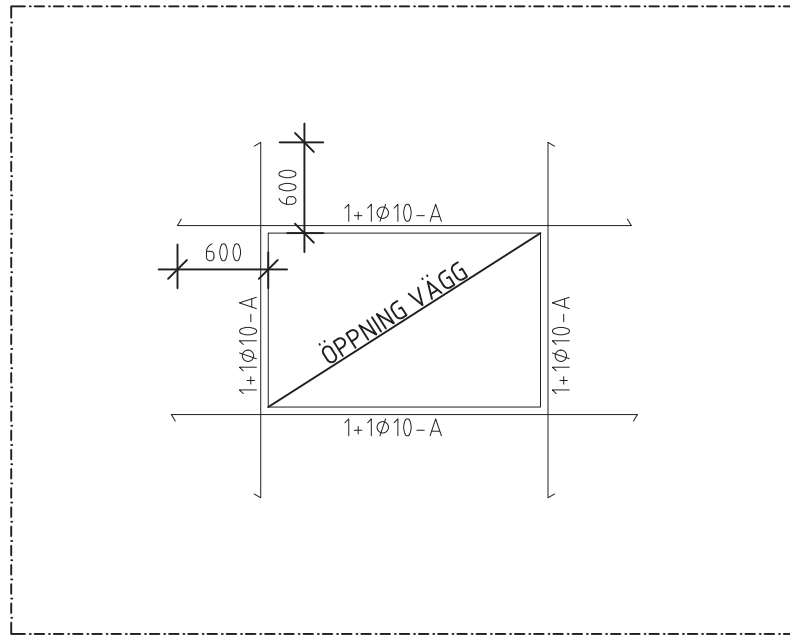
SNITT M - BALKHÖJD 450



SNITT M - BALKHÖJD 600

# THERMOMUR 250X

## GENERELL SPRICKARMERING RUNT VÄGGÖPPNING



## GENERELL SPRICKARMERING RUNT VÄGGÖPPNING

ARMERING BALK ÖVER VÄGGÖPPNING SE K12-1

**RAMBOLL**

Ramböll Sverige AB

**JACKON**  
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

SKALA

1:50

DATUM

2020-02-21

REV

NUMMER

250X-K34

REV



## 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.

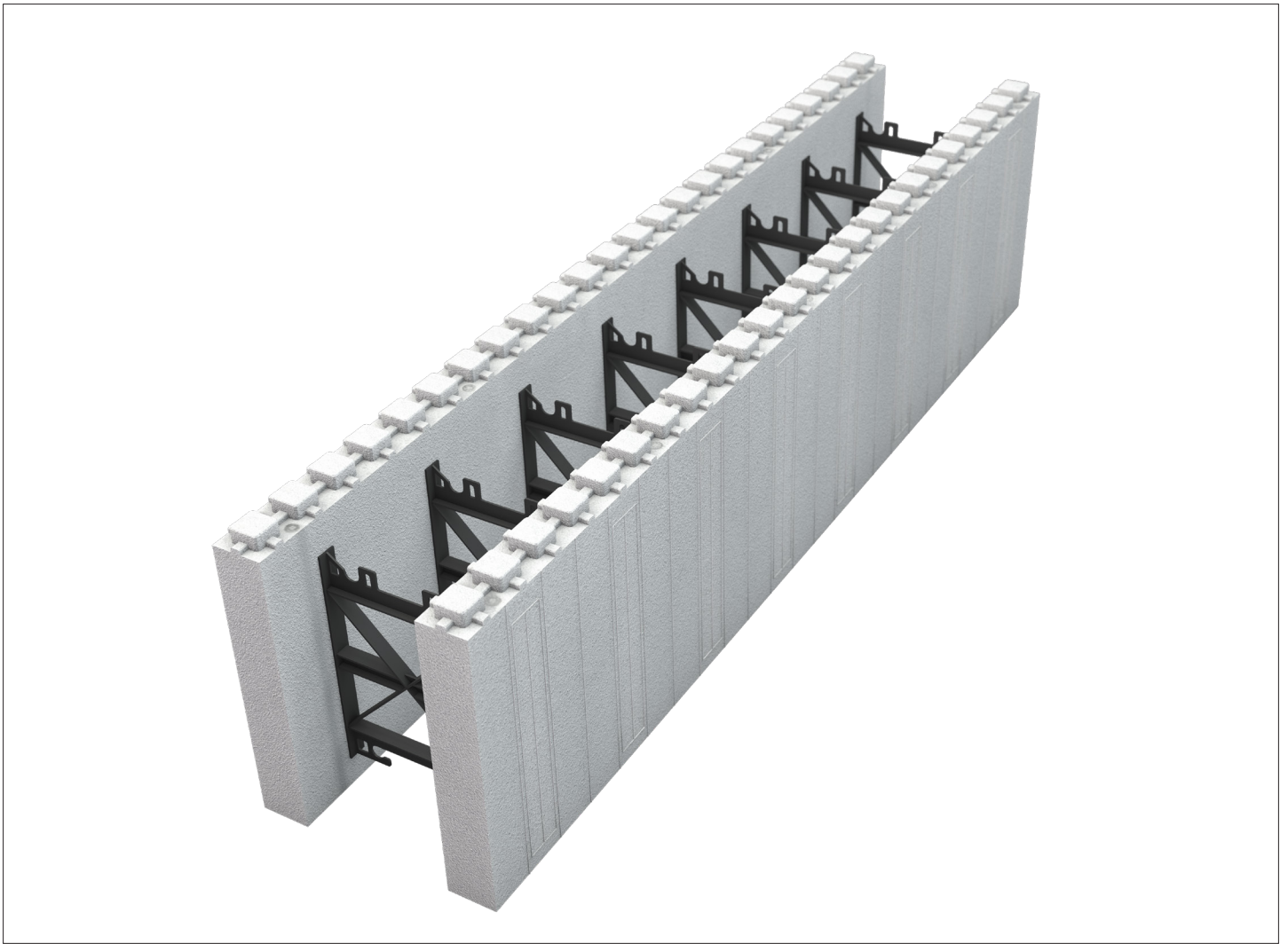
### 2. Användning av värmekniv/glödtråd

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](http://jackon.se)

**KUNDCENTER** | Telefon: 031-700 88 10 | E-post: [order@jackon.se](mailto:order@jackon.se)

**TEKNISK KUNDSERVICE** | Telefon: 031-795 90 38 | E-post: [jackon@jackon.se](mailto:jackon@jackon.se)

