

THERMOMUR®

Allmänna konstruktionslösningar för Jackon Thermomur® 450



04-2020



RAMBOLL

Innehållsförteckning

Föreskrifter och förutsättningar	3-4
Thermomur® 450 med jordåterfyllnad	5
Thermomur® 450 - Spännvidder	6
Thermomur® 450 - Yttervägg med och utan jordtryck	7
Thermomur® 450 - Utvändig och invändig kontrefort	8
Thermomur® 450 - Väggs upp till 3 meter utan jordtryck	9
Thermomur® 450 - Ytter- och innerhörn i vägg utan jordtryck	10
Thermomur® 450 - T-hörn i vägg utan jordtryck	11
Thermomur® 450 - Väggs upp till 3 meter med jordtryck	12
Thermomur® 450 - Ytter- och innerhörn i vägg med jordtryck	13
Thermomur® 450 - T-hörn i vägg med jordtryck	14
Thermomur® 450 - Väggs upp till 3 meter med jordtryck - Invändig kontrefort	15-16
Thermomur® 450 - Väggs upp till 3 meter med jordtryck - Utvändig kontrefort	17
Thermomur® 450 - Väggs upp till 3 meter med jordtryck - Invändig kontrefort	18
Thermomur® 450 - Balk över väggöppning	23-24
Thermomur® 450 - 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

450-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

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

REV

450-K01

THERMOMUR 450 - SPÄNNVIDDER

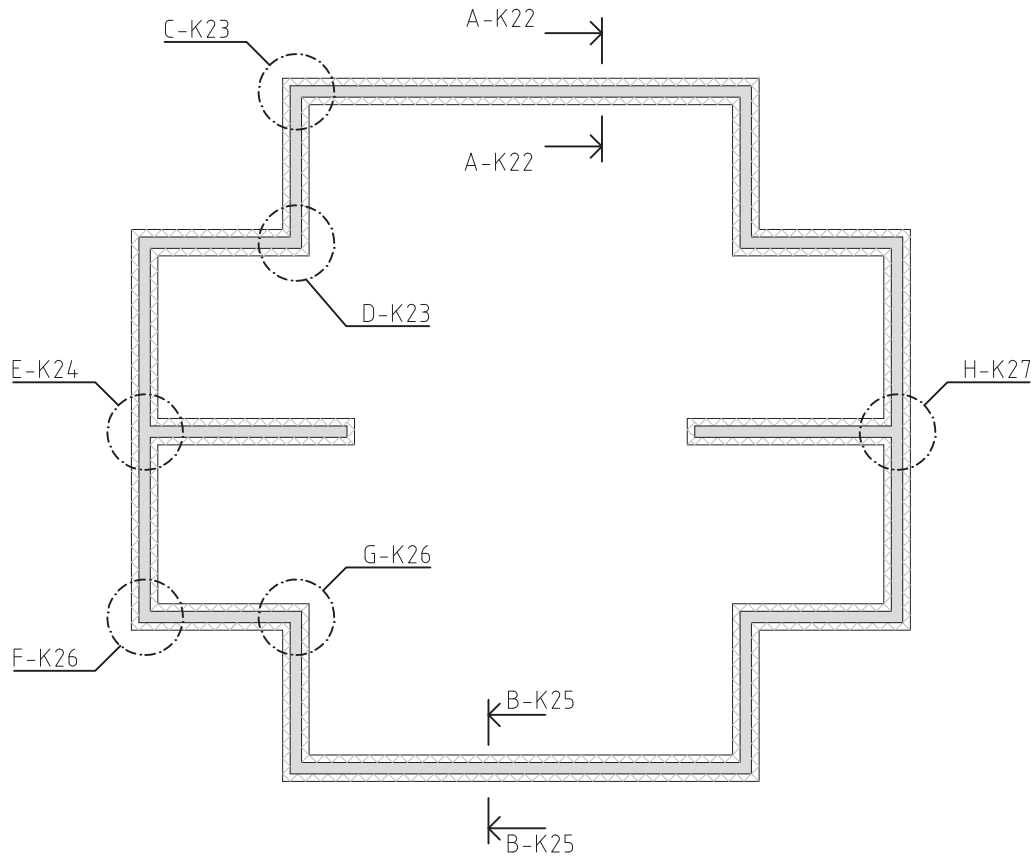
TABELL

TILLÅTNA SPÄNNVIDDER FÖR THERMOMUR 450			
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, FÖRUTSATTA 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 450

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

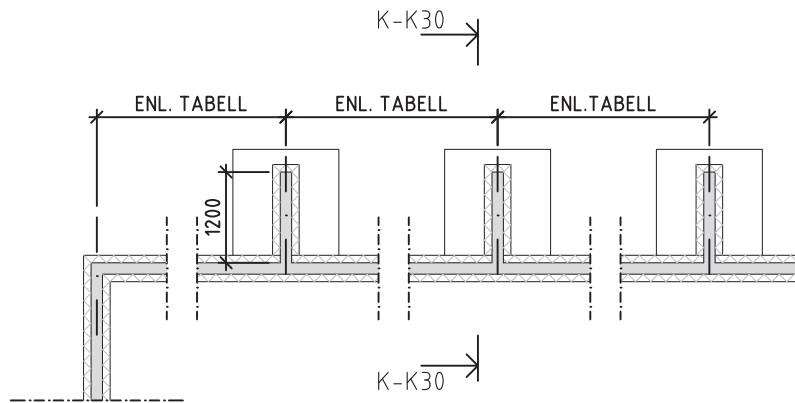
F-K26 - YTTERHÖRN VÄGG MED JORDTRYCK

G-K26 - INNERHÖRN VÄGG MED JORDTRYCK

H-K27 - T-HÖRN VÄGG MED JORDTRYCK

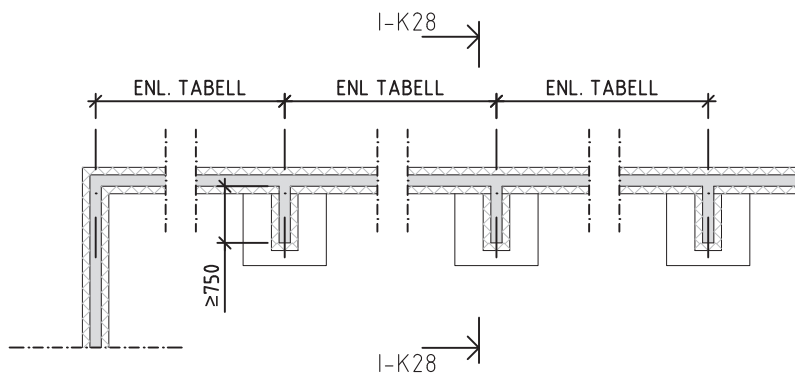
THERMOMUR 450

UTVÄNDIG OCH INVÄNDIG KONTREFORT



UTVÄNDIG KONTREFORT

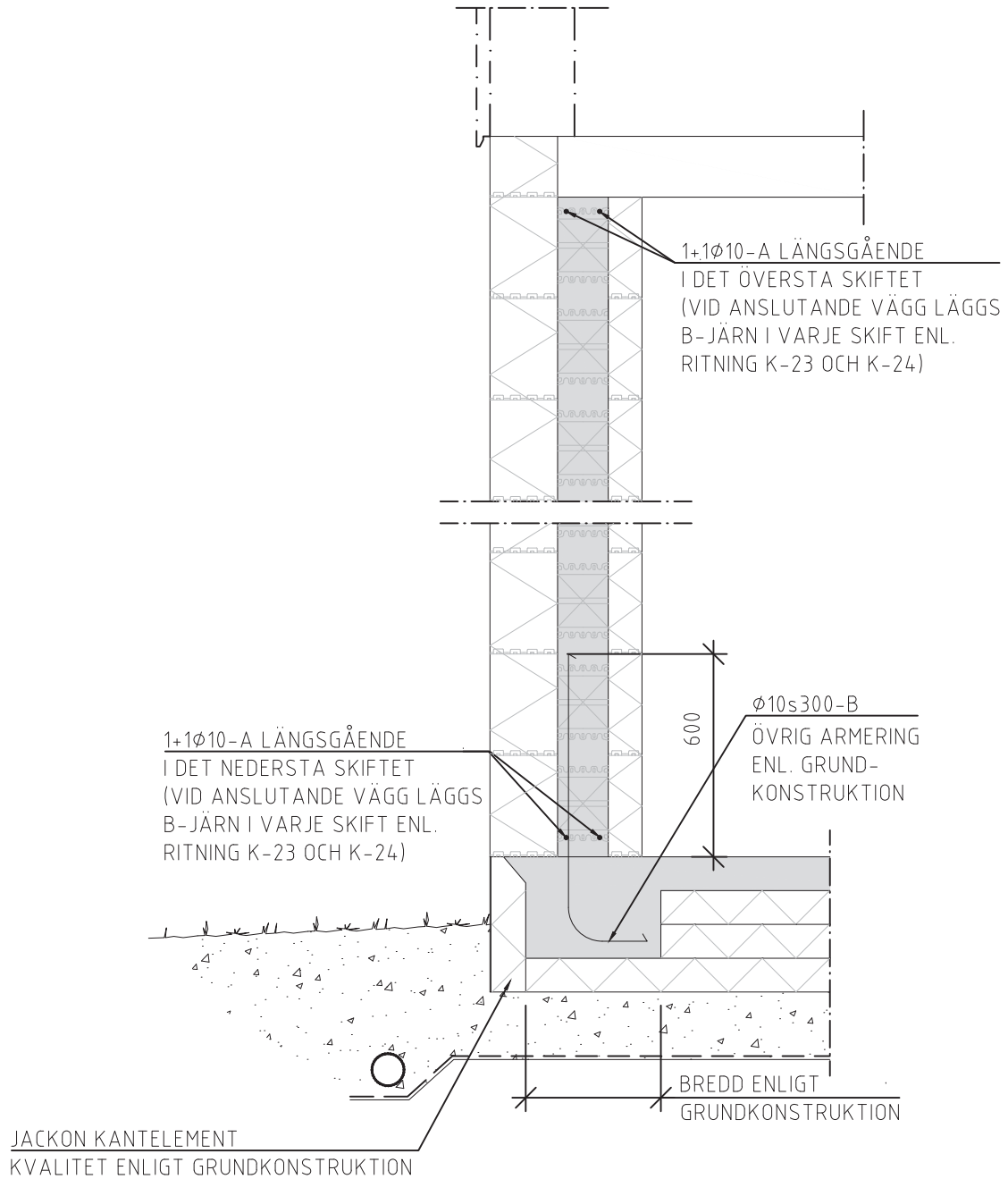
AVSTÅND MELLAN KONTREFORTER ELLER STÖDVÄGGAR ENLIGT TABELL PÅ RITNING 450-K10



INVÄNDIG KONTREFORT

AVSTÅND MELLAN KONTREFORTER ELLER STÖDVÄGGAR ENLIGT TABELL PÅ RITNING 450-K10

THERMOMUR 450 VÄGG UPP TILL 3 METER UTAN JORDTRYCK



SNITT A - YTTERVÄGG UTAN JORDTRYCK

1:20

RAMBOLL

Ramböll Sverige AB

JACKON
ISOLERING

TYPRITNING

RITAD OCH KONSTRUERAD AV

SN/SS

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

REV

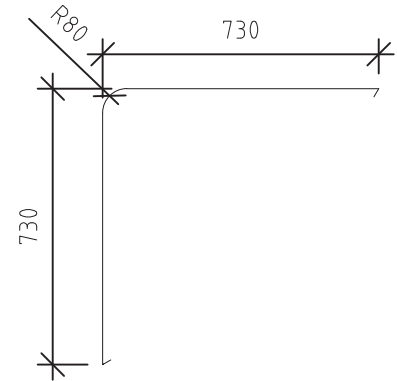
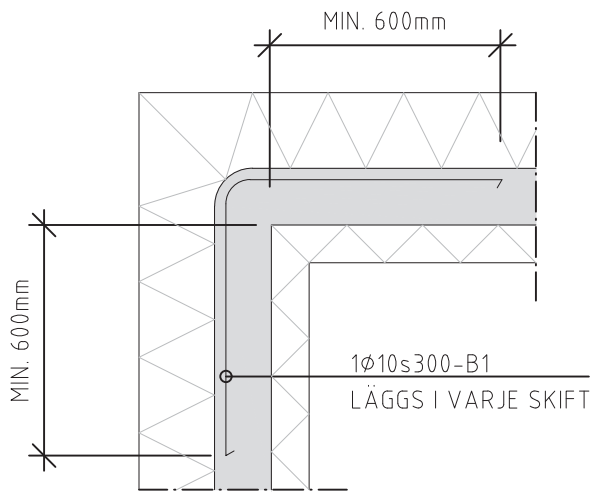
SKALA

1:20

450-K22

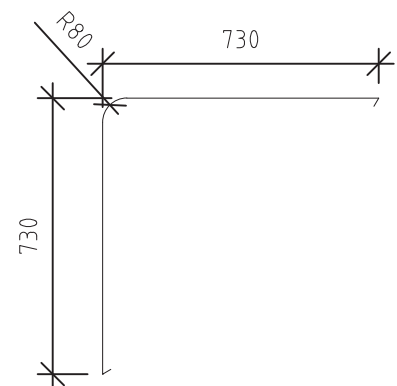
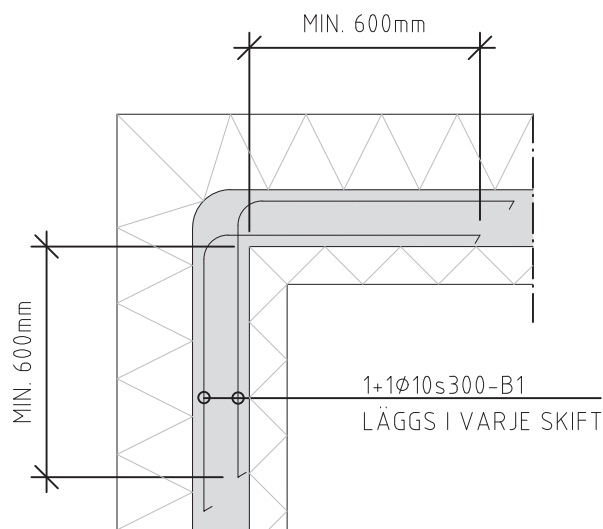
THERMOMUR 450

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

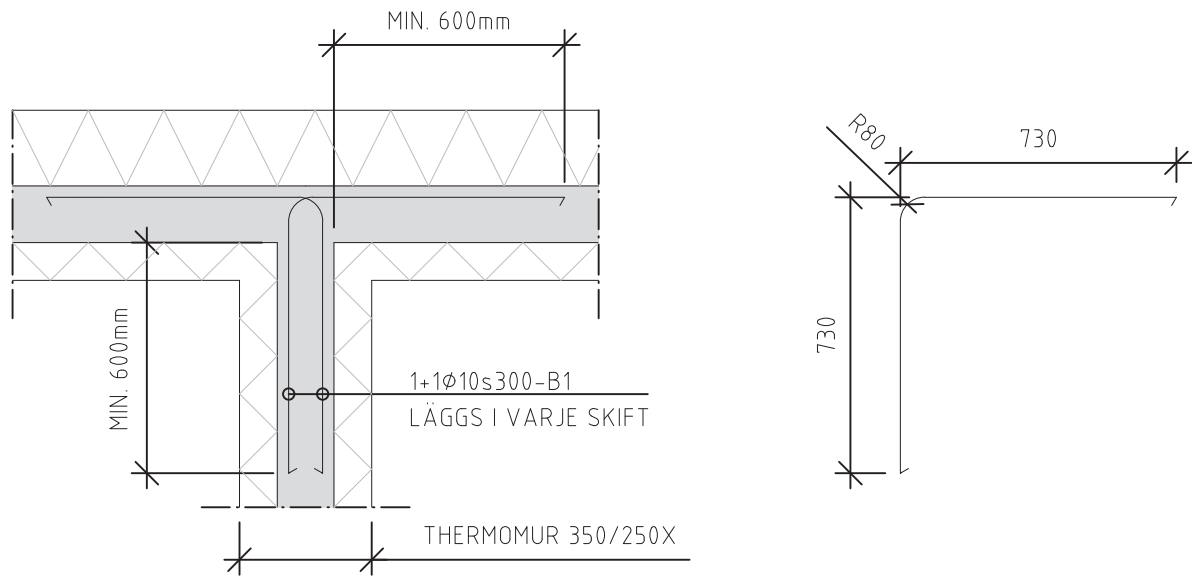
REV

450-K23

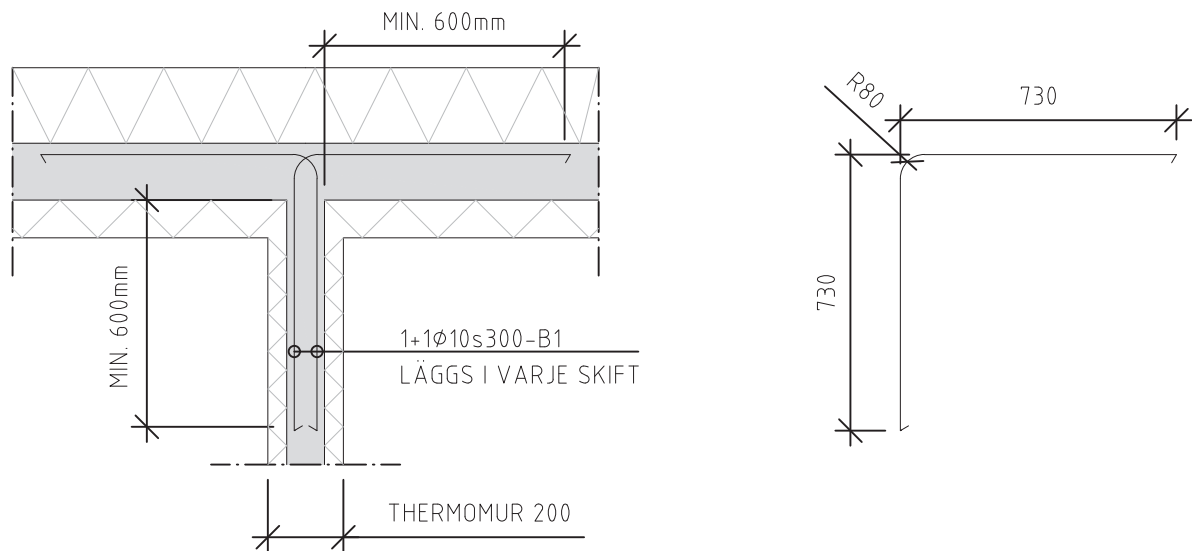
SKALA

1:20

THERMOMUR 450 T-HÖRN I VÄGG UTAN JORDTRYCK



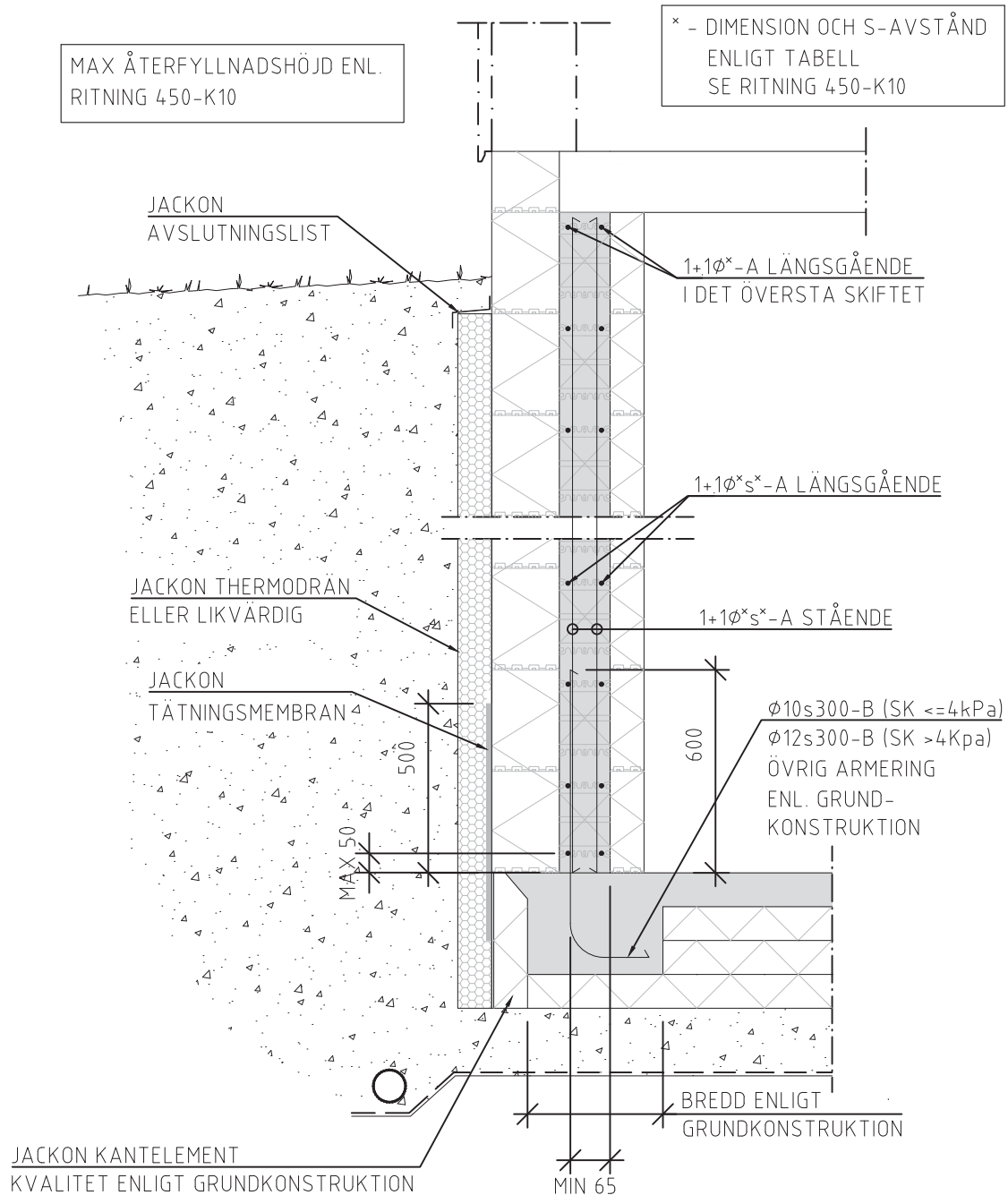
DETALJ E
ANSLUTNING MOT THERMOMUR 350/250X
1:20



DETALJ E
ANSLUTNING MOT THERMOMUR 200
1:20

THERMOMUR 450

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

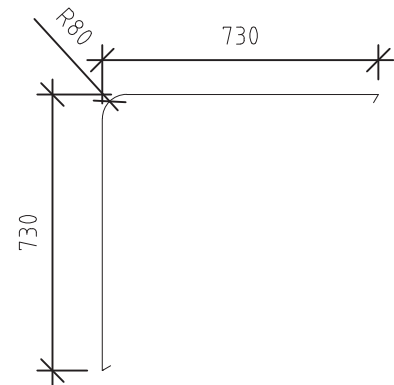
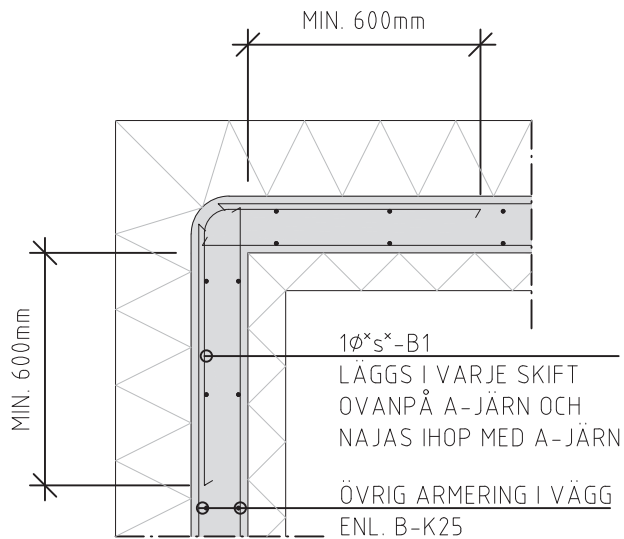
450-K25

REV

THERMOMUR 450

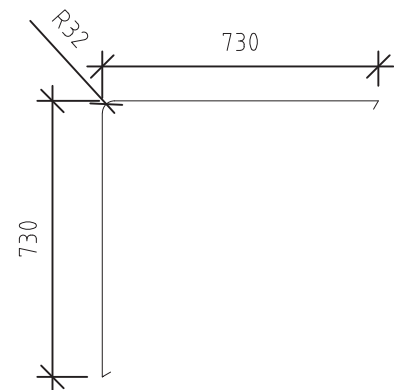
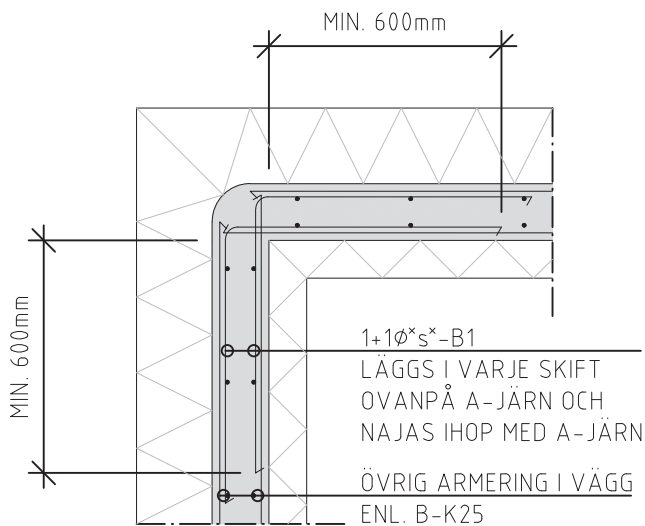
YTTER- OCH INNERHÖRN I VÄGG MED JORDTRYCK

* - DIMENSION OCH S-AVSTÅND
ENLIGT TABELL
SE RITNING K450-10



DETALJ F - UTVÄNDIGT HÖRN

1:20

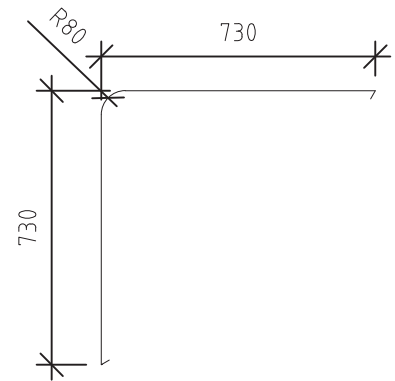
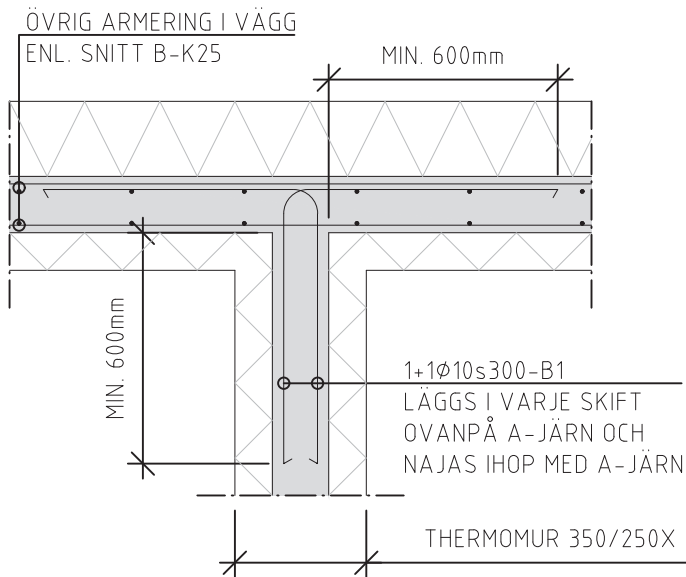


DETALJ G - INVÄNDIGT HÖRN

1:20

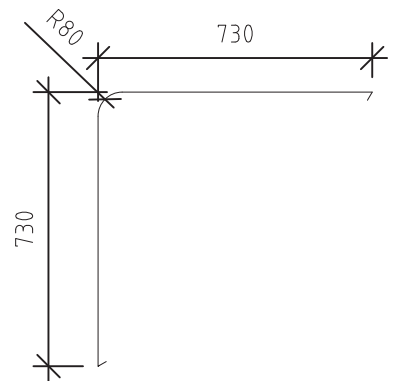
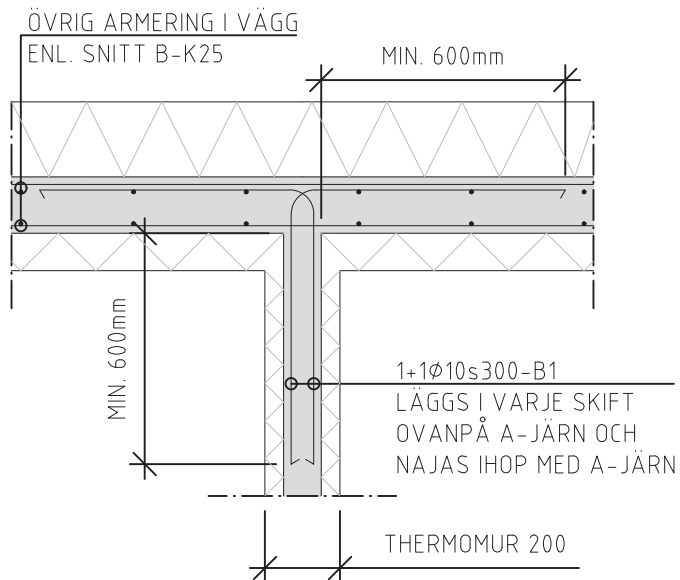
THERMOMUR 450 T-HÖRN I VÄGG MED JORDTRYCK

* - DIMENSION OCH S-AVSTÅND
ENLIGT TABELL
SE RITNING K450-10



DETALJ H ANSLUTNING MOT THERMOMUR 350/250X

1:20



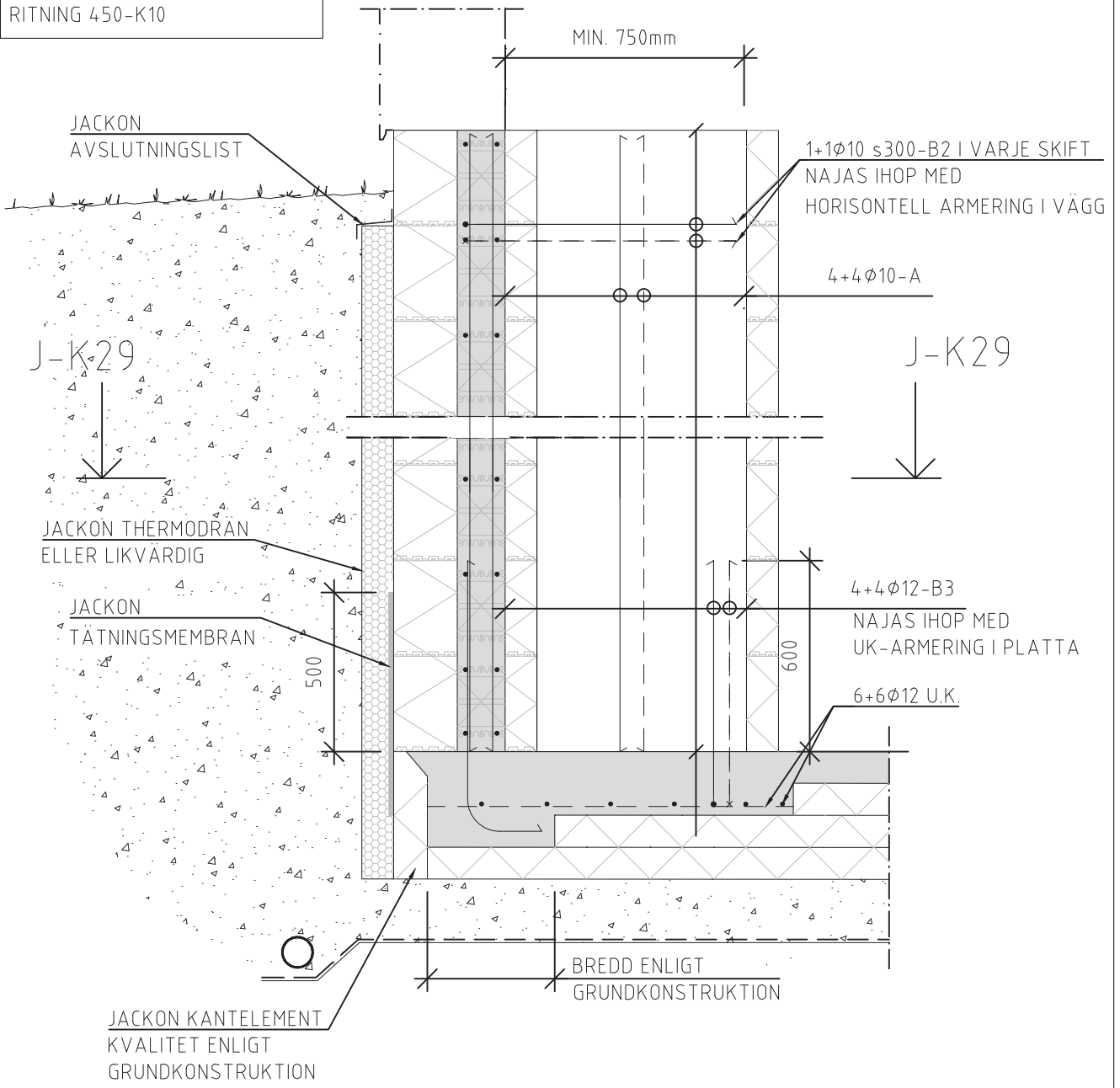
DETALJ H ANSLUTNING MOT THERMOMUR 200

1:20

THERMOMUR 450

VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK - INVÄNDIG KONTREFORT

MAX ÅTERFYLLNADSHÖJD ENL.
RITNING 450-K10

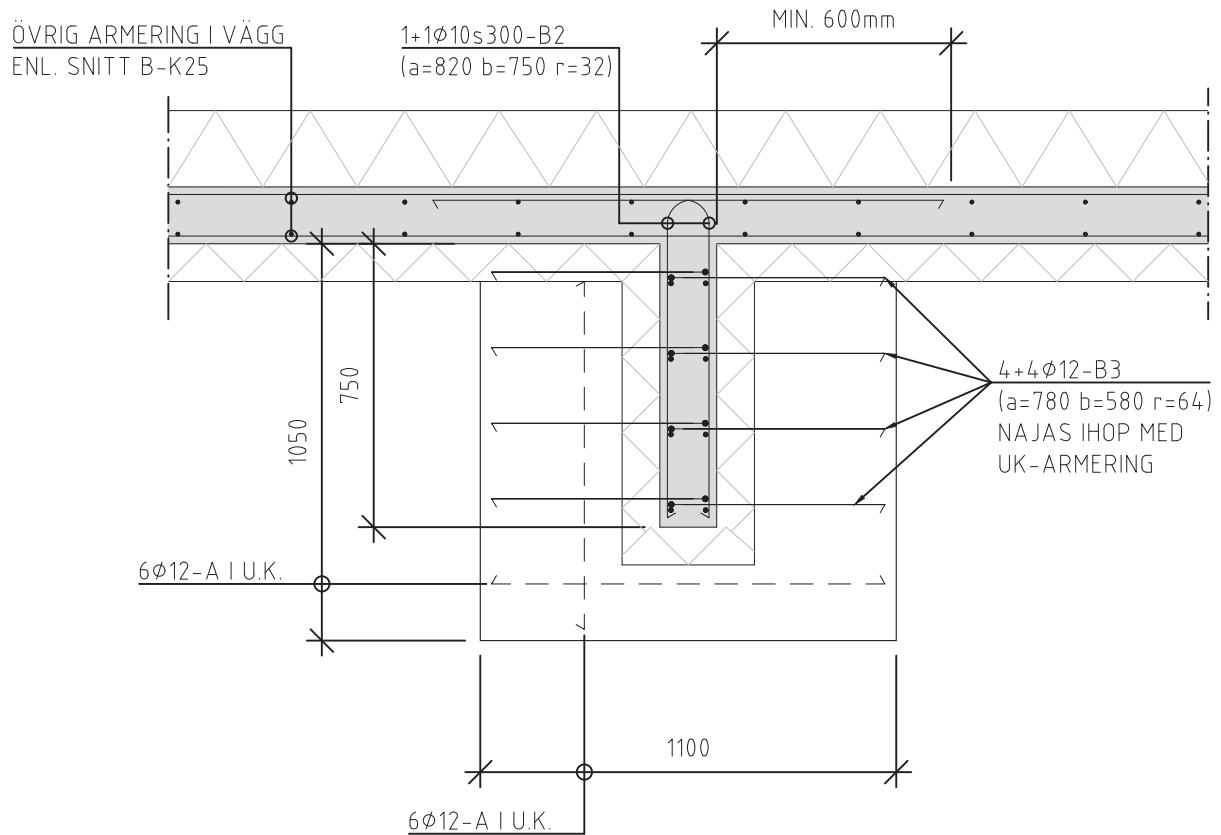


SNITT I - INVÄNDIG KONTREFORT

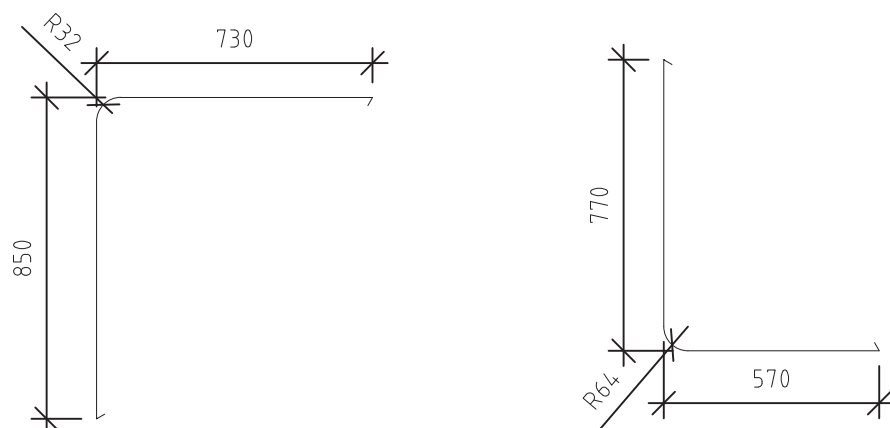
 Ramböll Sverige AB		TYPRITNING RITAD OCH KONSTRUERAD AV SN/SS		DATUM 2020-02-21	REV
		SKALA 1:20	NUMMER 450-K28	REV 	

THERMOMUR 450

VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK - INVÄNDIG KONTREFORT

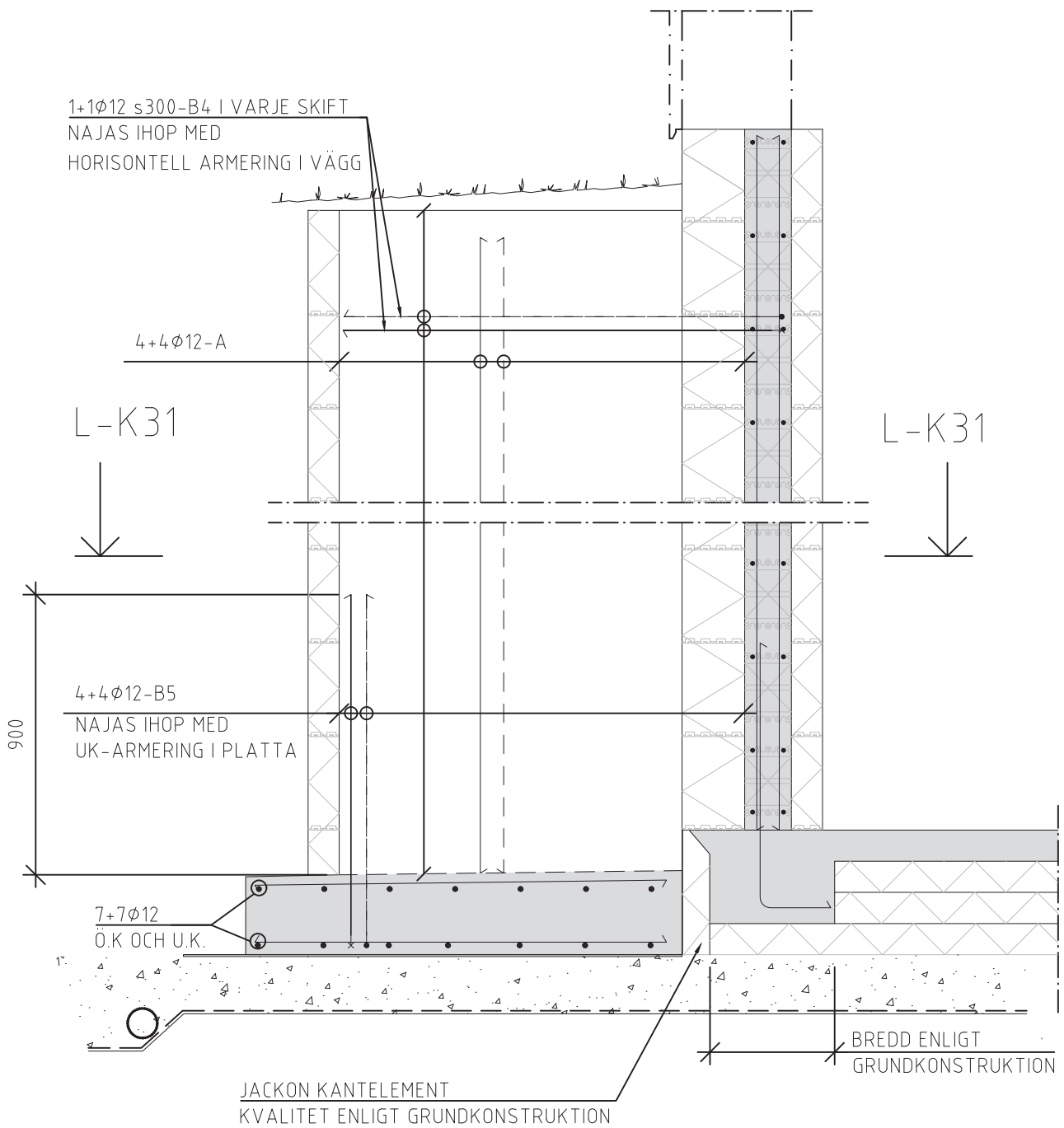


DETALJ J - INVÄNDIG KONTREFORT



THERMOMUR 450

VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK - UTVÄNDIG KONTREFORT

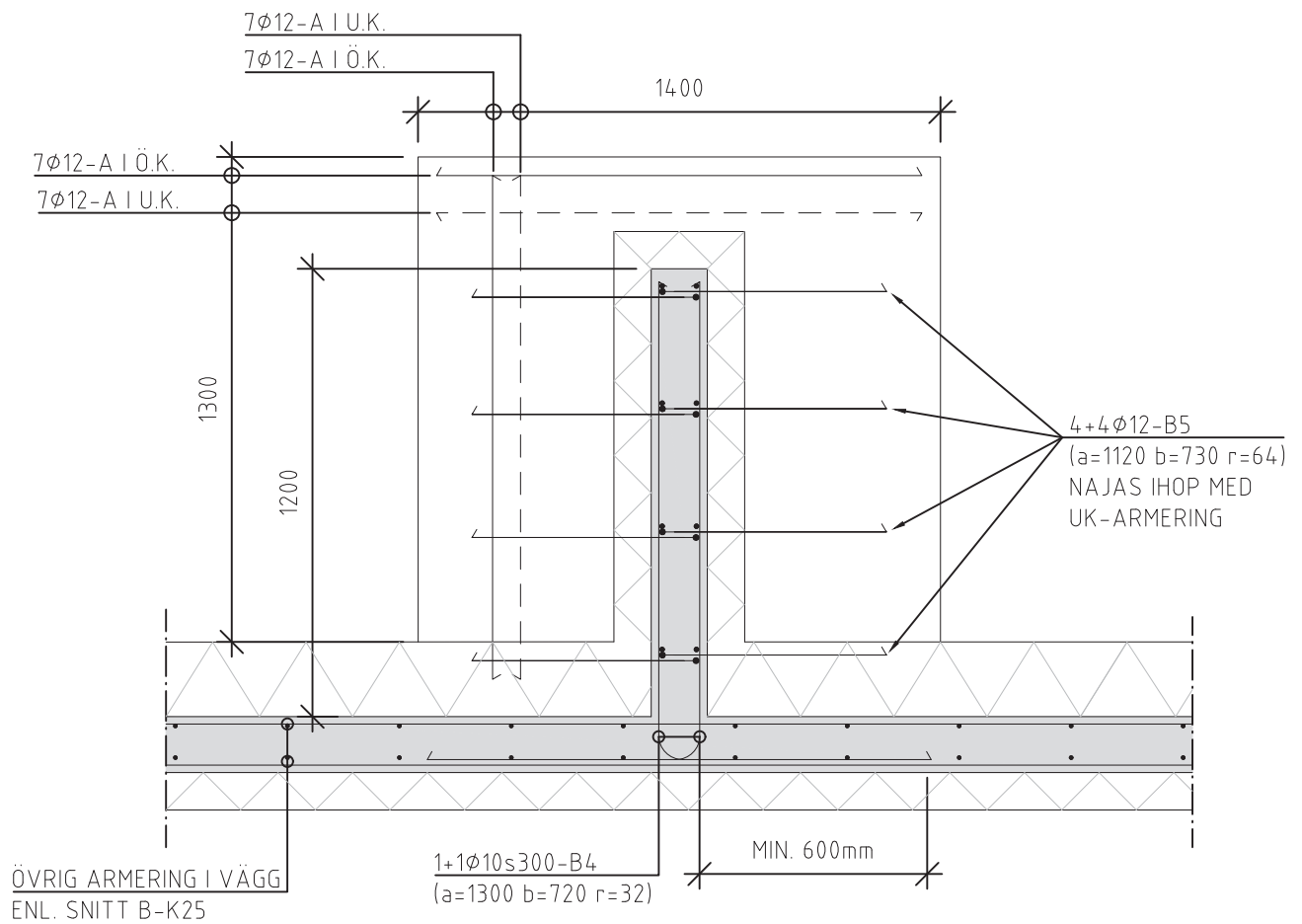


SNITT K - UTVÄNDIG KONTREFORT

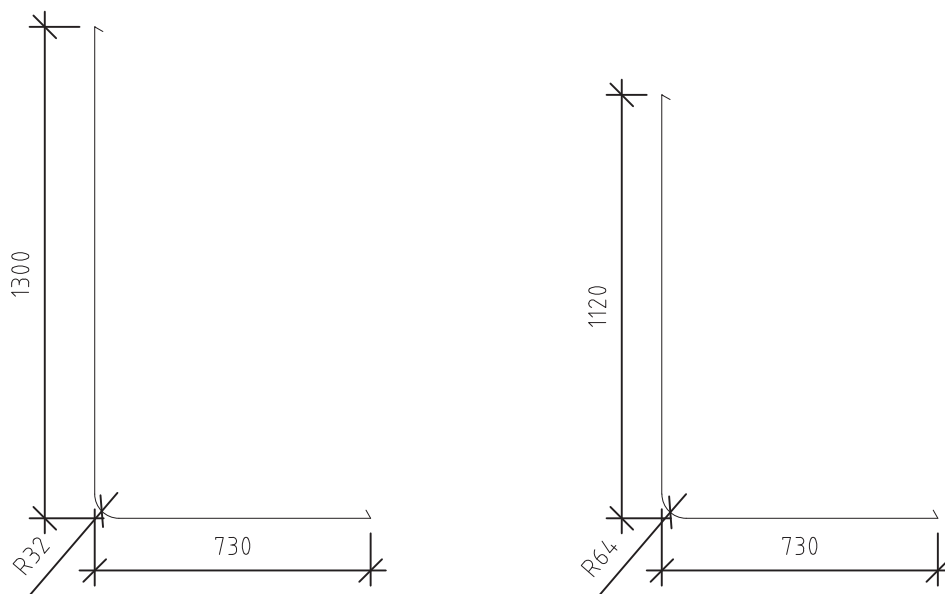
 Ramböll Sverige AB		TYPRITNING RITAD OCH KONSTRUERAD AV SN/SS		DATUM 2020-02-21	REV
		SKALA 1:20	NUMMER 450-K30	REV	

THERMOMUR 450

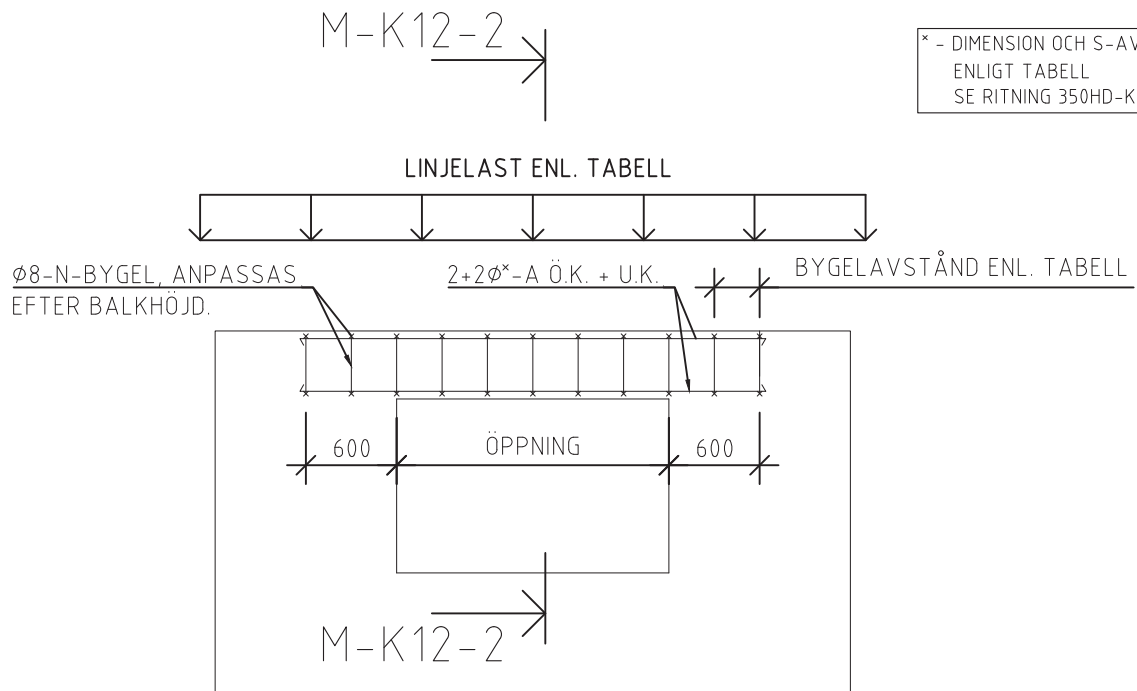
VÄGG UPP TILL 3 METER MED JORDTRYCK - UTVÄNDIG KONTREFORT



DETALJ L - UTVÄNDIG KONTREFORT



THERMOMUR 450 BALK ÖVER VÄGGÖPPNING



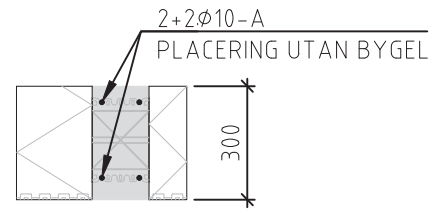
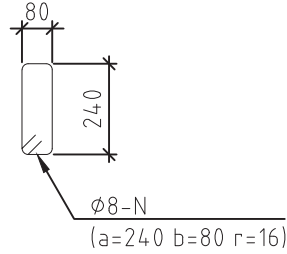
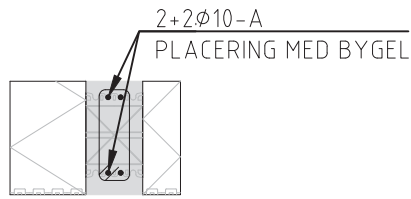
BALK ÖVER VÄGGÖPPNING

TILLÅTNA ÖPPNINGSBREDD OCH LASTER					
ÖPPNING	BALKHÖJD	TILLÅTEN LAST UTAN	TILLÅTEN LAST MED BYGEL (kN/m)		
		BYGEL (kN/m) (φ10)	BYGELAVSTÅND	φ10	φ12
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

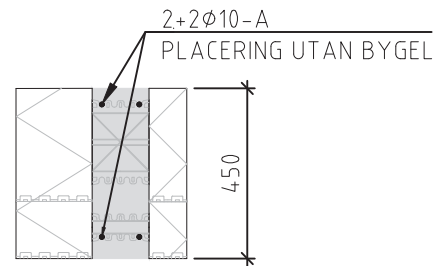
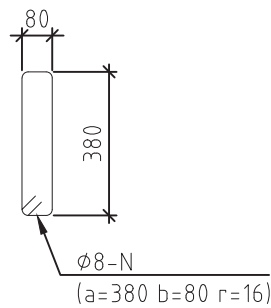
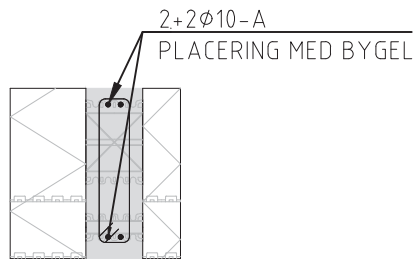
TABELL ÖPPNINGSBREDD OCH LASTER

THERMOMUR 450

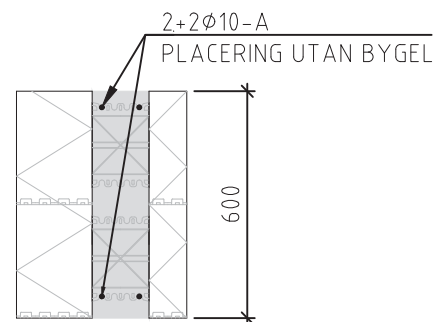
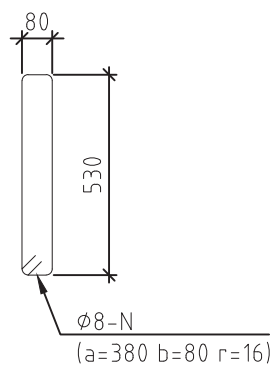
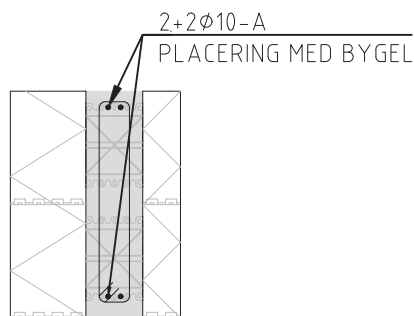
BALK ÖVER VÄGGÖPPNING



SNITT M - BALKHÖJD 300



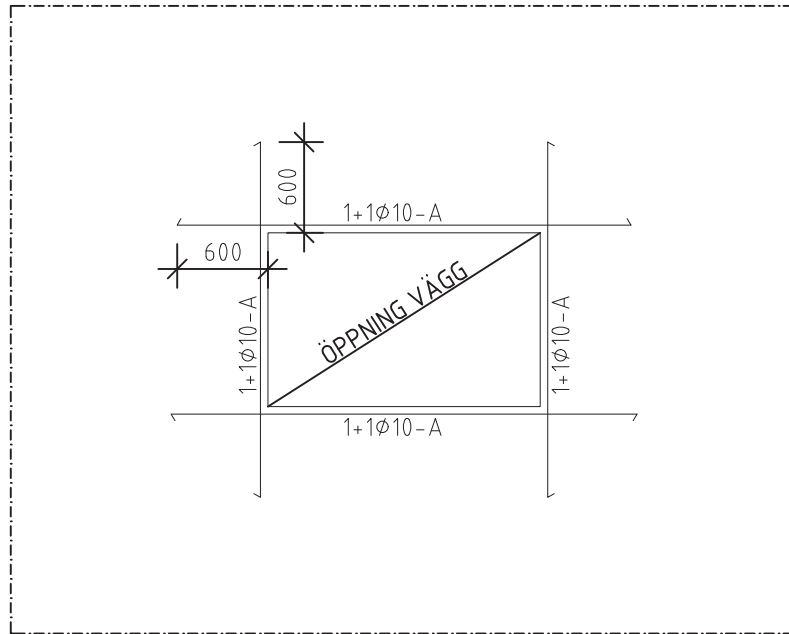
SNITT M - BALKHÖJD 450



SNITT M - BALKHÖJD 600

THERMOMUR 450

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

DATUM

REV

2020-02-21

NUMMER

REV

SKALA

1:50

450-K34



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.

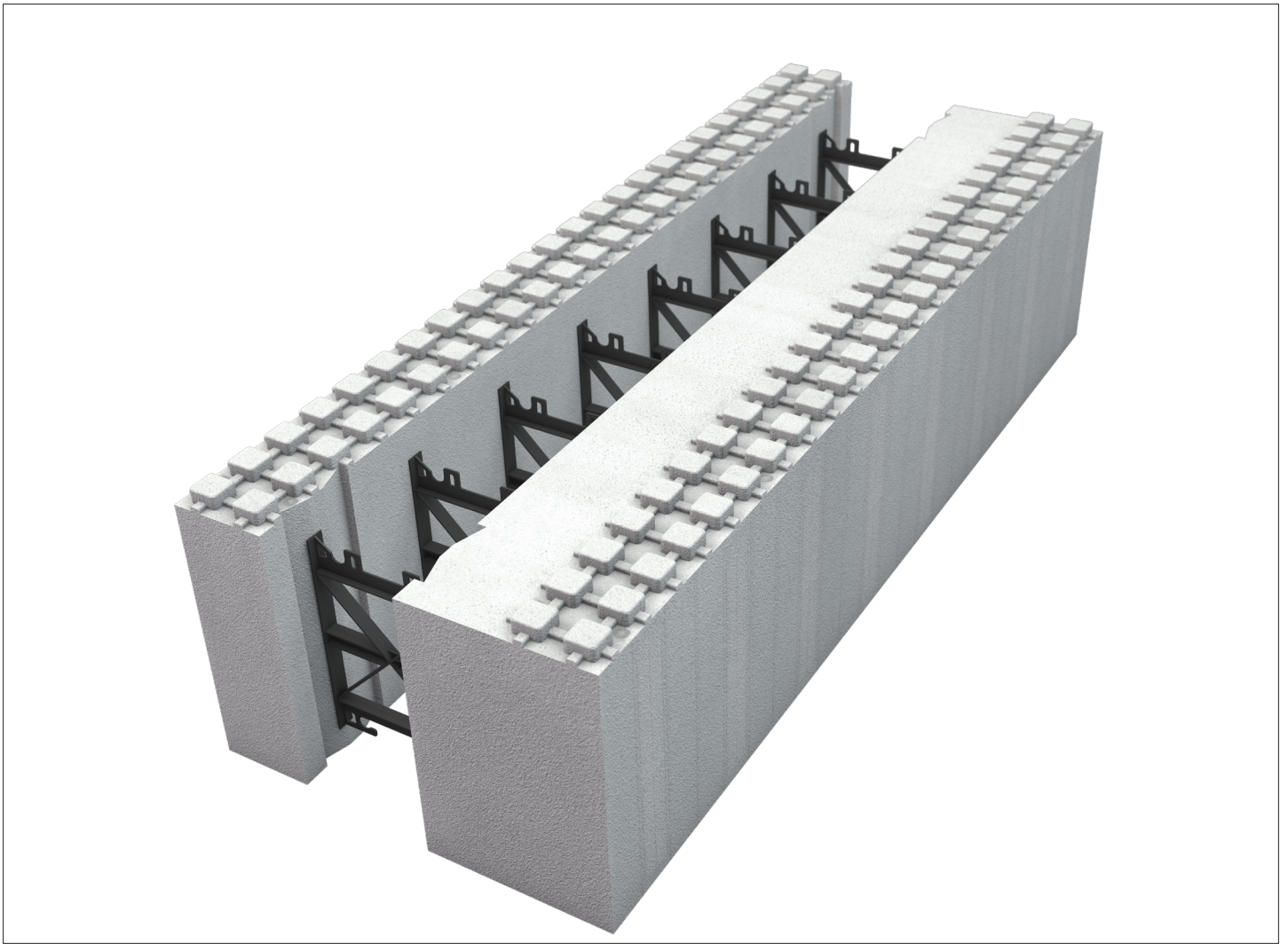
2. Användning av värmekniv/glödtråd

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

