



KNAUF DANOGIPS

NAIL IT SAFETY



En del av Nail It System

Effektivt montage av skyddsklassade väggar

TRYGGT. EFFEKTIVT. ERGONOMISKT.

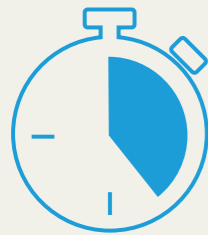
Efterfrågan på skyddsklassade väggar ökar, inte minst för användning i offentliga miljöer. Därför har vi tagit fram inbrottskyddet Nail It Safety, ett unikt byggsystem som är testat och godkänt i både skyddsklass 2 och 3.

Genom utstansade hål i livet på regeln monteras ett inbrottsgaller i väggen. Den starka Ultra Board-skivan kan spikas till stommen med dyckertpistol.

Nail It Safety är utvecklat med slutanvändarens trygghet i åtanke, men tack vare den effektiva och mycket ergonomiska spikningen innebär systemet många fördelar även för montören.



Varför Nail It Safety?



REDUCERAD MONTAGETID

Snabbaste montage av vägg i skyddsklass 2 och 3



FÖRBÄTTRAR ARBETSMILJÖN

Den kortare montage tiden och det förenklade montage t med dyckertpistol innebär att systemet förbättrar arbetsmiljön och minskar risken för förslitningsskador.

TESTAT

och godkänt av RISE i både skyddsklass 2* och 3**

Nail It Safety



C900556
SSF 1047:2
Skyddsklass 2

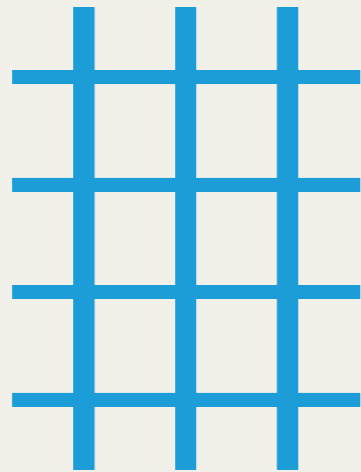
Nail It Safety



C900556
SSF 1047:2
Skyddsklass 3

ERSÄTT TUNG PLÅT

med lätt galler



UNIKT BYGGSYSTEM FÖR INBROTTSKYDD



M²

Ersätt dubbellagskonstruktioner – tunnare vägg ger mer säljbar yta

SYSTEMET UPPFYLLER
SKYDDSKLASS 3
UTAN SKIVBEKLÄDNAD

*) Rapportnr för skyddsklass 2: 9P01306B. SSF 1047:2 Burglar protection walls

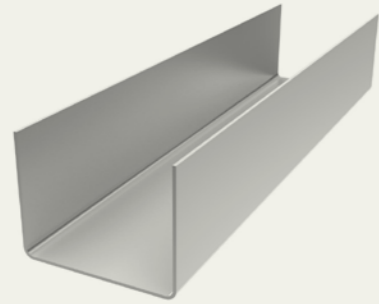
**) Rapportnr för skyddsklass 3: 9P01306A. SSF 1047:2 Burglar protection walls



Nail It Safety är en del av Nail It System. Vårt systemet som bygger på montage med dyckert.

Nail it safety - System

Nail it safety - System

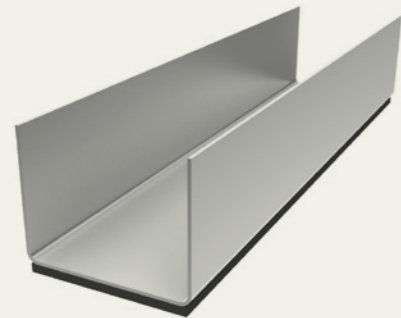
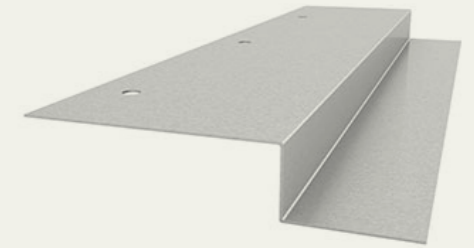


FÖRSTÄRKNINGSSKENA FSK

Förstärkningsskena med flänshöjd 57 mm. Profil lämplig för spikning. För anslutning mot golv, tak och väggar. Används vid ljudkrav $R'w < 30$ dB.

NAIL IT AVSLUTSPROFIL Z

Profil för avslut mot vägg eller öppning. Hål $\varnothing 8$ mm för låsning med bult och mutter.

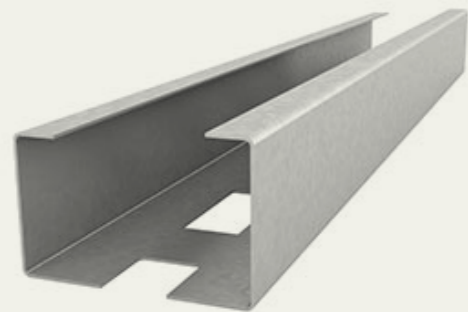


FÖRSTÄRKNINGSSKENA POLYETEN FSKP

Förstärkningsskena med 4 mm polyetenduk. Flänshöjd 57 mm. Profil lämplig för spikning. För anslutning mot golv, tak och väggar. Används vid ljudkrav $R'w > 30$ dB. Vid ljudkrav > 35 dB komplettera med akustisk tätmassa.

POLYETENDUK 4 MM PD

4 mm polyetenduk på rulle för tätning mellan stålprofiler och anslutande golv, väggar och tak. Inbrottsregel CF kan vid ljudkrav $R'w > 30$ dB kompletteras med lös polyetenduk på rulle. Polyetenduken kan limmas till regel med exempelvis spraylim.

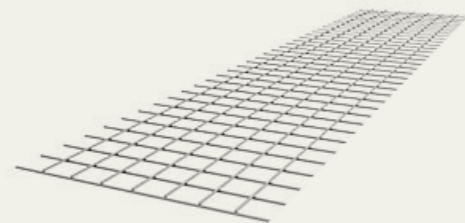


NAIL IT INBROTTSREGEL CF

Inbrottsregel med hål i liv för montage av Inbrottsgaller IBG. Håldimension 26 x 45 mm. Profilen är anpassad för spikning. Flänshöjd 42/46 mm. Beställningslängden för regel behöver anpassas så att regeln kan gå fritt 33 mm i skenans botten.

ULTRA BOARD

Ultra Board är en helt ny generation av gipsskiva, utvecklad för att ge yrkesproffsen de allra bästa förutsättningarna för att bygga hållbara innerväggar. Skivan är försedd med extra armering. Dessutom har Ultra Board en speciell kärna som gör den extra stark och tålig.



NAIL IT INBROTTSGALLER IBG

Inbrottsgaller med $\varnothing 6$ mm järn för inbrottskydd. Bredd på galler anpassat för regelavstånd s450 mm.

Vägledning. Kunskap. Klarhet.



Det är viktigt att du känner dig trygg hela vägen och enkelt kan få svar på dina byggtekniska frågor.

Vår tekniska support guidar dig genom alla våra material och system. Med mångårig erfarenhet från byggen, byggteknik och snickeri finns det inga frågor som är för komplicerade, eller för enkla för den delen. Tveka inte att höra av dig, oavsett om du är arkitekt, byggnadstekniker eller byggare!

Du når oss på:

Telefon: 044 – 28 78 22
E-post: support-se@knauf.com

Mån-Tor kl 08:00-16:00 | Fre kl 08:00-12:00 | Lunchstängt kl 12:00-12:30

Nail it safety - Verktyg



DYCKERTPISTOL

Dyckertpistol för sammanfogning av innerväggsprofiler samt montage av Ultra Board till profiler i systemet Nail It Indoor. Verktøget tillsammans med den härdade stöldyckerten kan även användas för montage av lister i underlag som Ultra Board, betong och tegel.



STÅLDYCKERT

ST1,8X25 FZB-750 för ett lager Ultra Board på stål



STÅLRÖR, SKRUVDRAGARE & BLOCKNYCKEL

NAII IT SAFETY
....

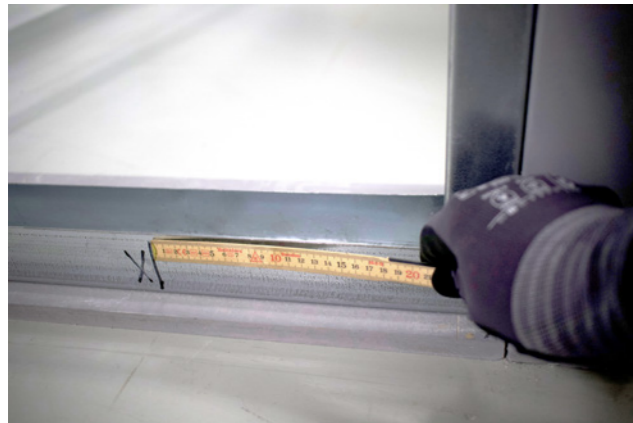
MONTAGE





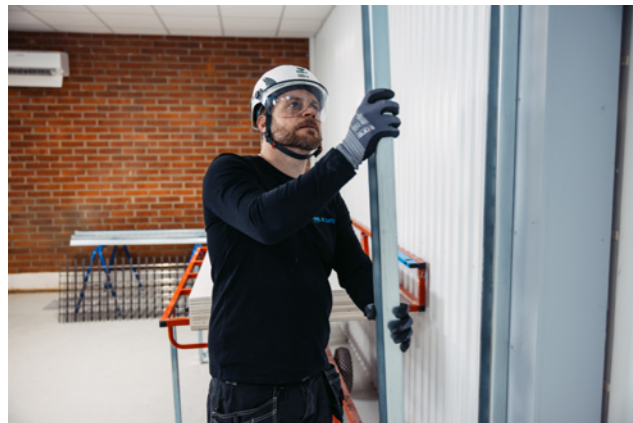
INFÄSTNING SKENA SAMT REGEL

Fäst tak- och golvskena samt inbrottsregel/startregel mot anslutande konstruktion max s300 mm. Beroende på underlag används exempelvis skjutspik, spikplugg, skruvplugg eller expander. Vid ljudkrav kompletteras regel mot vägg med lös polyetenduk på rulle.



GENERELLT

Säkerställ att sista regelfacket inte understiger 100 mm, om så måste startgaller justeras, genom att kapa bort maskor. Horisontella pinnar skall finnas kvar för låsning.



REGELLÄNGD

Beställningslängden för regel behöver anpassas så att regeln kan gå fritt 33 mm i skenans botten. Detta för att vid behov kunna lyfta regeln och passa in över de horisontella järnen.



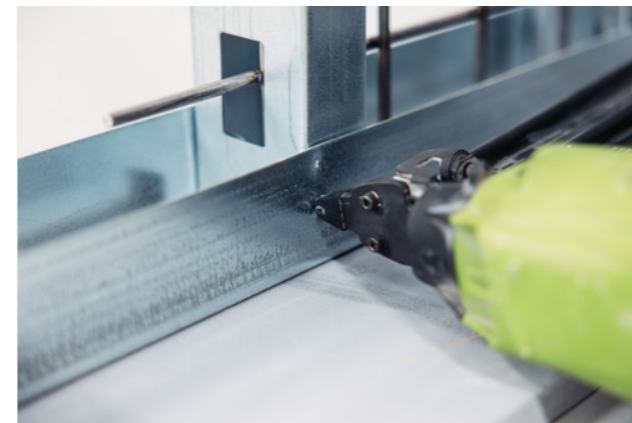
START AV VÄGG

1. Placera den andra regeln i skenan på håll som startregeln och montera inbrottsgallret genom regelns hålade liv. Böj vart tredje horisontellt järn. Använd lämpligen ett montagerör med Ø20 mm som träs över järnet för att med handkraft enkelt böja järnen.
2. För in inbrottsgaller samt regel tills de horisontella järnen tar stopp mot startregelns liv.



MONTAGE INBROTTSGALLER OCH REGEL

Nästa regel placeras i skenan med regelns öppning mot inbrottsgallret. För regeln mot inbrottsgallret så de horisontella järnen sticker ut genom regelns liv. Fäst regeln med skruv eller spik och montera nästa inbrottsgaller.



SAMMANFOGNING SKENA TILL REGEL

SPIKMONTAGE: Utför montaget med dyckertpistol och 2 st spik/sida, spiklängd 25 mm. Placera spiken vid inbrottsregelns liv.

SKRUVMONTAGE: Utför montaget med 1 st skruv B08/ sida med borrspets och platt skalle. Placera skruven vid profilens liv.



MONTAGE INBROTTSGALLER SKYDDSKLASS 2

Montera inbrottsgallret med de horisontella järnen mot varandra. Detta för att ge utrymme i den hålade regeln för att t ex kunna dra 20 mm flexslang. Böj vart tredje horisontellt järn med montageröret för de båda inbrottsgallren.



MONTAGE INBROTTSGALLER VID SKYDDSKLASS 3

För att uppnå skyddsklass 3 utan skivor vrider du var 8:e horisontellt järn runt nästa galler och låser gallret med en "grisknorr". Böj även vart tredje horisontellt järn utan knorren.



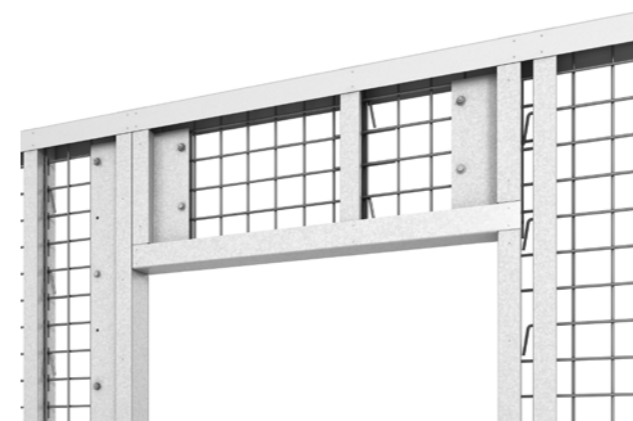
AVSLUT MOT VÄGG

1. Montera avslutsregel mot vägg.
2. Tillpassa inbrottsgallret efter bredden på sista regelfacket och höjden mellan skenornas flänsar.
3. Vinkla in inbrottsgallret genom regelns hålade liv. Placera den hålade avslutsprofilen på båda sidor om avslutsregeln och spika/skruva till regelflänsen s200 mm.
4. Montera bult M6 med bricka samt mutter växelvis från fram resp. baksida i vartannat hål. Bricka placeras på båda sidor. Använd lämpligen skruvdragare med hylsa samt blocknyckel för ett snabbt montage. Bultarna ska låsa inbrottsgallrets sista vertikala järn. Montaget förenklas med två personer.
5. Sista fack mot anslutande konstruktion måste vara minst 100 mm för att få plats med alla komponenter. Detta mått säkerställs vid anpassning av första gallret vid start av vägg.
6. Vid ytterhörn skall avslutsprofil användas både vid avslut och start av vägg. Det innebär att montagesteg 4 (Start av vägg) utgår och istället används avslutsprofil även där.



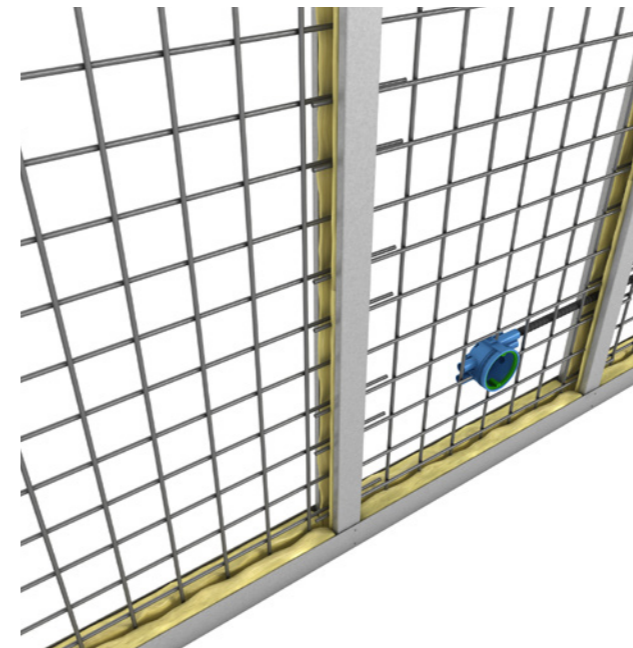
HORISONTELL SKARV

Vid horisontell skarv monteras inbrottsgallren kant i kant. Horisontella skarvar får ej förekomma på höjder lägre än inbrottsgaller med hel längd 2488 mm.



MONTAGE ÖPPNING

Vid öppning monteras förstärkningsregel FR som karmregel. Montera avslutsprofilen på karmregel enligt tidigare beskrivning "Avslut mot vägg". Vid start ovan öppning monteras regel, inbrottsgaller samt avslutsprofil. Fortsätt med att montera regel samt galler och lås fast gallret genom att montera avslutsprofil på karmregeln. Start efter öppning görs enligt tidigare beskrivning "Start av vägg".



INSTALLATIONER OCH ISOLERING AV VÄGG

Isolering av vägg kan utföras med mineralullsisolering eller drevrensa. Vid regelstomme 70 mm och 95 mm kan isolering med tjocklek 35 mm respektive 45 mm monteras. Även drevrensa kan användas på båda sidor om gallret i skena samt regel och ge ett tillskott till väggens ljudreducering. Isolering och drevrensa dämpar också de eventuella ljud som kan uppstå vid t ex slag på vägg.

Rörinstallationer dimension 16 mm samt 20 mm monteras genom de förstansade hålen (bredd 26 mm). För eldosor kan, beroende på regelstommens dimension, inbrottsgallret behöva klippas upp. Det är viktigt att montaget av inbrottsgallret utförs med de horisontella järnen mot varandra för att rörinstallationer ska kunna dras mellan inbrottsgaller i hålen.

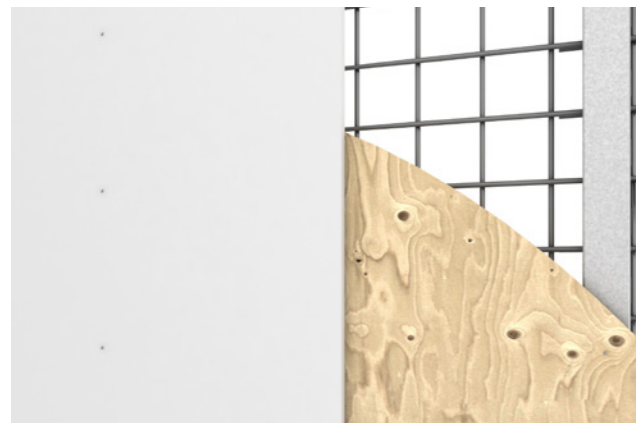


MONTAGE AV SKIVOR

SPIKMONTAGE: Montera Ultra Board så skarv hamnar på tredje regeln. Skivan fästs till stommen med dyckert s200 mm. Spiklängd 25 mm.

Om Classic Board används som yttre lag fästs denna till Ultraboarden med gipsskruv för träregel. Skruva s200 mm längs ytterkanterna och s300 mm i skivans centrum.

SKRUVMONTAGE: Montera första skivan så skarv hamnar på tredje regeln. Innersta skivlager fästs s600 mm i alla reglar. Yttersta skivlag fästs längs kanterna s200 mm i reglarna och s200-225 mm i topp och bottenkenan. Inne på skivan fästs på max s300 mm i alla reglar.



MONTAGE AV SKIVOR

Komplettera väggen med 12 mm plywood som inre skivlag på båda sidor om väggen. Denna fästs till stommen med skruv eller spik s100 mm.

Efterföljande skivor fästs till stommen med skruv min. 38 mm eller dyckert min 40 mm.

Väggtabell Nail It Safety

Snitt	Väggnr	Beteckning	Max vägg höjd (mm)	Vägg tjocklek (mm)	Brandklass (min)	R _w (dB)
	NS02U	E NS 450 70/70 -/UA M0*	3400	95	EI30	30
	NS03U	E NS 450 95/95 -/UA M0*	4600	120	EI30	30
	NS06U	E NS 450 70/70 -/UAA M0*	3600	108	EI60	30
	NS07U	E NS 450 95/95 -/UAA M0*	4800	133	EI60	30
	NS10U	E NS 450 70/70 U/U M0	4300	95	EI30	35
	NS11U	E NS 450 95/95 U/U M0	5600	120	EI30	35
	NS16U	E NS 450 70/70 U/U M0	4300	108	EI30	40
	NS18U	E NS 450 70/70 U/U MR	4300	95	EI30	40
	NS22U	E NS 450 70/70 -/UA M30*	3400	95	EI30	35
	NS23U	E NS 450 95/95 -/UA M30*	4600	120	EI30	35
	NS26U	E NS 450 70/70 -/UAA M30*	3600	108	EI60	35
	NS27U	E NS 450 95/95 -/UAA M30*	4800	133	EI60	35
	NS30U	E NS 450 70/70 U/U M30	4300	95	EI30	40
	NS31U	E NS 450 95/95 U/U M30	5600	120	EI30	44
	NS35U	E NS 450 70/70 U/U M70 ⁶	4300	95	EI30/EI60 ³	44
	NS36U	E NS 450 95/95 U/U M70 ⁶	5600	120	EI30/EI60 ³	44
	NS42U	E NS 450 70/70 AU/UA M0	4600	120	EI60	44
	NS43U	E NS 450 95/95 AU/UA M0	6600	145	EI60	44
	NS46U	E NS 450 70/70 UU/UU M30	4600	120	EI60	52
	NS52U	E NS 450 70/70 AU/UA MR	4600	120	EI60	48
	NS54U	E NS 450 70/70 AU/UA M30	4600	120	EI60	48
	NS55U	E NS 450 95/95 AU/UA M30	6600	145	EI60	52
	NS65U	E NS 450 70/70 AU/UA M70 ⁶	4600	120	EI60	52
	NS66U	E NS 450 95/95 AU/UA M70 ⁶	6600	145	EI60	52

Förutsättningar:

Väggarnas maxhöjder är beräknade utifrån vårt utböjningskrav på L/300 på väggens halva höjd vid en transversal last på 0.5 kN/m¹. Antagandet att hela konstruktionen samverkar gäller.

MR = drevremsa i reglar och skenor på båda sidor om galler.

3) För att uppnå angiven brandklass skall konstruktionen utföras med isolering typ A1, densitet min 26 kg/m² och smältpunkt >1 000 °C.

6) Stenull 70 mm monteras som 2 x 35 mm på vardera sida om galleret. Vid 95 mm stomme kan för enkelhetens skull 2 x 45 mm stenull istället användas.

Skyddsklass 3:

För skyddsklass 3 kan dubbellagskonstruktioner i tabell ovan ersättas med inre lag av plywood. Beakta att ljudreduktionen då försämras med en ljudklass (4 dB) samt att bara EI30 uppnås.

Yttre lagret gips skall i så fall alltid vara Ultra Board.

Vid behov av EI60 krävs att både stenull 70 mm och yttre lag av Ultra Board används.

VID SPECIALLÖSNINGAR KONTAKTA KNAUF
DANOGIPS TEKNISK SUPPORT.



Vid frågor vänligen kontakta vår tekniska support på 044 - 28 78 22

Se vår montagefilm på knaufdanogips.se

SSF 200:5 – Regler för mekaniskt inbrottsskydd

Sambandet mellan väggklass i denna norm och skyddsklass enligt SSF 200:5.

Väggklass	Skyddsklass
1	1
2	2
3	3

Anm: SSF 200:5 – Regler för mekaniskt inbrottsskydd.

2 ALLMÄNNA KRAV

2.1 Krav på infästning och skarvar

Eventuella skarvar mellan väggelement, hörn samt infästning mot golv och tak ska ur angrepps- och hållfasthetssynpunkt vara likvärdig väggen i övrigt.

3 SÄRSKILDA KRAV

3.1 Angrepp med handverktyg

Väggen ska inte kunna forceras enligt punkt 3.2 på kortare tid än vad som anges i tabellen nedan:

Klass	Tid (minuter)
1	3
2	5
3	10

5.3 PROVNINGENS UTFÖRANDE

5.3.1 Angrepp med handverktyg

Provningsgruppen ska välja angreppspunkter för att på kortast möjliga tid forcera väggytan och skarvar. Exempel på angreppspunkter:

- Väggytan
- Skarvar mellan väggelement
- Skarv mellan väggytan och golv samt mellan väggytan och tak.

5.3.2 Väggar i klass 1,2 och 3/Verktygslista

Vid varje enskild provning får nedanstående verktyg användas:

Verktyg	Max längd, vikt eller typ	Maximala antalet
Hammare (klass 1 och 2)	0,7 kg, 350 mm	1 styck
Handslägga (klass 3)	1,6 kg, 450 mm	1 styck
Yxa (klass 1 och 2)	0,8 kg, 370 mm	1 styck
Yxa (klass 3)	1,2 kg, 650 mm	1 styck
Kofot	600 mm	1 styck
Huggmejslar		3 styck
Sticksåg	400 mm	1 såg med 3 sågblad för metall och 2 sågblad för trä
Demonteringsverktyg		Ingen begränsning

Verktygen begränsas i vikt till 0,8 kg och i längd till 300 mm om inte annat anges. Även mindre verktyg får användas.



KONTAKT

KUNDSERVICE

Mån-Tor kl 07:30-16:00
Fre kl 07:30-15:00
Lunchstängt kl 12:00-13:00

Telefon: 044 – 28 78 80
E-post: order-se@knauf.com

TEKNISK SUPPORT

Mån-Tor kl 08:00-16:00
Fre kl 08:00-12:00
Lunchstängt kl 12:00-12:30

Telefon: 044 – 28 78 22
E-post: support-se@knauf.com

HÅLLBARHETSFRÅGOR

Telefon: 044 – 28 78 10
E-post: sara.ervasti@knauf.com

SÄLJARE

TEKNISK SÄLJARE SYD

Måns Alm
Tel: +46 (0)44 28 78 41

TEKNISK SÄLJARE SYD

Jörgen Olander
Tel: +46 (0)44 28 78 38

TEKNISK SÄLJARE VÄST

Olliver Kindemo
Tel: +46 (0)44 28 78 77

TEKNISK SÄLJARE VÄST

Nicklas Elmeljung
Tel: +46(0)44 28 79 68

TEKNISK SÄLJARE ÖST

Anders Söderlund
Tel: +46 (0)44 28 79 12

TEKNISK SÄLJARE ÖST

Peter Malmén
Tel: +46 (0)44 28 79 05

TEKNISK SÄLJARE NORR

Martin Sondell
Tel: +46 (0)44 28 79 81

TEKNISK SÄLJARE & RÅDGIVARE

AKUSTIKTAK ÖST

Åke Lindgren
Tel: +46 (0)44 28 78 19

TEKNISK SÄLJARE & RÅDGIVARE

AKUSTIKTAK VÄST

Kjell-Åke Thuresson
Tel: +46 (0)44 28 79 11

TEKNISK SÄLJARE PUTS & SPACKEL

Stefan Kropp
Tel: +46 (0)44 28 78 39

TEKNISK SÄLJARE PUTS & SPACKEL

Kristoffer Westerlund
Tel: +46(0)791 42 54 16

BYGGTEKNISK RÅDGIVARE REGION SYD

Philip Adrian
Tel: +46 (0)44 28 78 37

För mer information

[knaufdanogips.se](https://www.knaufdanogips.se)

Stark. Tålig. Mångsidig.

En del rum är av särskild betydelse. Sjukhus. Skolsalar. Hem. Miljöer där viktiga delar av livet utspelar sig. Med Ultra Board, vår starkaste skiva någonsin, bidrar vi till att skapa rum för människor att vårdas, växa och leva livet fullt ut i.

Den mycket hårda gipsskivan Ultra Board lämpar sig väl i miljöer med hög aktivitet. Skivan står emot såväl stötar och slitage som tung upphängning. Hårdheten gör också skivan effektiv att arbeta med i och med att den monteras med dyckert i stället för skruv. Fäst direkt mot regel kan Ultra Board ersätta dubbla lager av standardgips och bibehålla samma prestanda för brand och ljud. Det sparar både tid och material. Ultra Board möjliggör också mångsidiga väggar. Eftersom skivan är så hård bildas inga större hål när skruven dras ut, och väggen kan möbleras om gång efter gång utan att ytskiktet påverkas i större omfattning. Dessutom är infästningen mycket enkel då den kan ske helt utan plugg och borrh.

ULTRA BOARD

Skivor för livets viktiga rum





KNAUFDANOGIPS

Knauf Danogips
296 80 Åhus Sverige
Telefon: 044 – 28 78 00
E-post: info-se@knauf.com

Läs mer på www.knaufdanogips.se