

UNDERTAKSSYSTEM

CD-1 OCH CD-2

knaufDANOIPS

knaufdanogips.se



Flexibelt undertakssystem med Knauf Danogips CD-1 och CD-2

Knauf Danogips undertakssystem används där det önskas ett diktmonterat/nedpendlat, ljudisolerande och stabilt tak under till exempel lägenhetsskiljande bjälklag av trä eller betong. Eller vid montage av obehandlade skivor för ljudabsorption, såsom Solo- och Stratopanel.

Montaget är enkelt och väl utprövat. Med komponenter av galvaniserat stål byggs ett stabilt och rationellt underlag upp som skivorna lätt och snabbt skruvas fast i.

Vi vågar påstå att detta är det ultimata undertakssystemet. Här ger vi dig fem anledningar varför:

1. VÅRT SNABBASTE SYSTEM

Systemet är snabbt och enkelt att montera. Detaljerna sätts ihop med enkla handgrepp - systemet är därmed lätt att montera ensam. Montaget är betydligt snabbare jämfört med traditionella undertakssystem.

2. VÅRT MEST ERGONOMISKA SYSTEM

Det finns inget behov av skruv till stommen, bortsett från upphängningar och väggprofiler. Du slipper därmed borrarspån i ögon och innanför kläder. Det finns inte heller något behov av verktyg, förutom vid kapning av profilerna. Därför kan du med fördel arbeta med båda händerna samtidigt. Jämfört med traditionella system är profilernas anliggningsyta bredare, vilket minskar risken för sprickor vid montage av till exempel Knauf Danogips Ceiling Board. Profilerna har dessutom en centrummarkering, vilken gör systemet enklare att rikta in och skivmontaget lättare.

3. VÅRT MEST STABILA SYSTEM

Beroende på val av upphängning kan systemet belastas underifrån. Systemet är stabilt under montaget, vilket underlättar avsevärt när Knauf Danogips skivor ska monteras. Det innebär bättre ergonomi, snabbare skruvning, bättre skruvresultat och minskad risk att slinta och skada skivmaterialet. Systemet är formstabilt och påverkas inte av fukt- och temperaturförändringar – risken för sprickor i det färdiga resultatet är därmed minimal.



4. VÅRT MEST FLEXIBLA SYSTEM

Profilernas placering kan vid behov enkelt justeras i efterhand. Det är en fördel vid kompletteringar av till exempel installationer och isolering. Dessutom är det lätt att få passformen mot skivmaterialet att bli helt perfekt.

5. VÅRT MEST EKONOMISKA SYSTEM

Profilerna skarvas löpande, vilket ger minimalt med spill. Detta tillsammans med det snabba montaget gör systemet till ett lönsamt val.

INNEHÅLL

CD-1

Systemöversikt	4
Montage i en nivå	5-7
Teknisk information	8
Komponentöversikt och bygghöjder	9

CD-2

Systemöversikt	10
Montage i två nivåer	11-13
Teknisk information	14
Komponentöversikt och bygghöjder	15

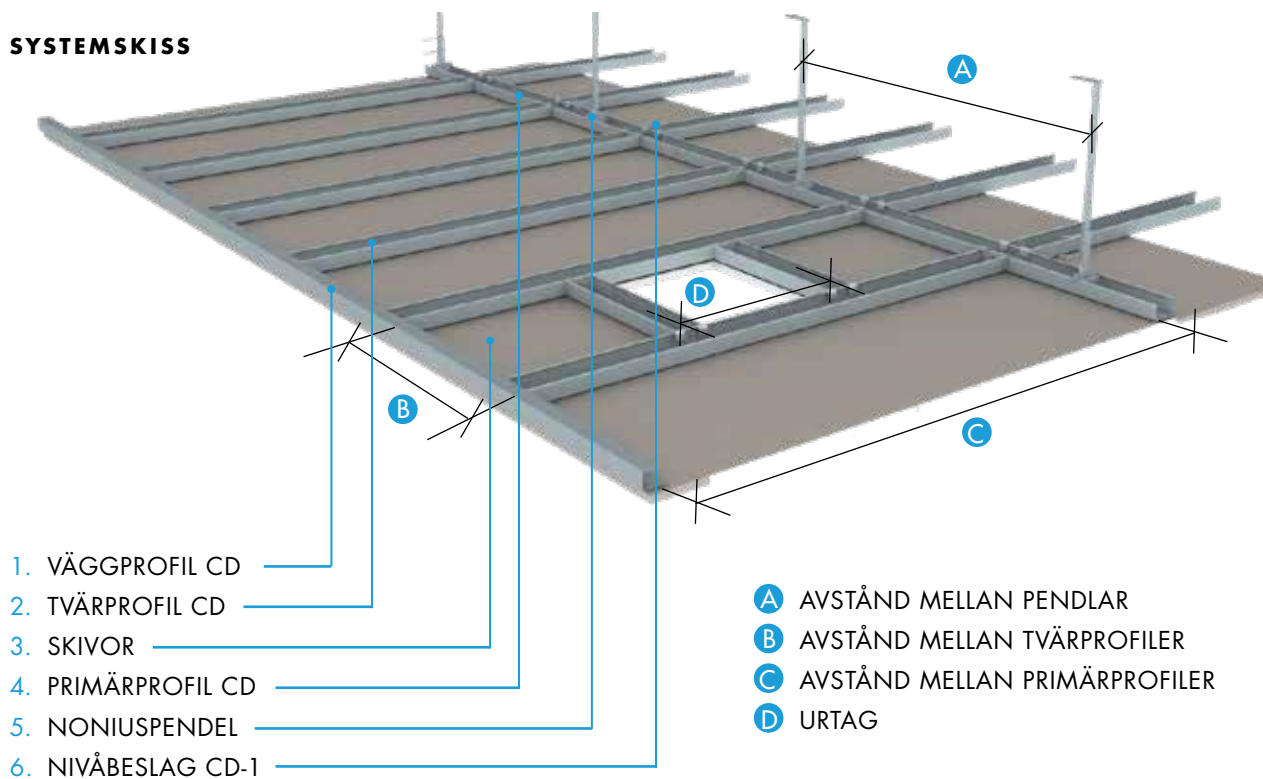
C5-PROFILER FÖR FUKTIGA MILJÖER

Korrosionsskydd i klass C5	16-17
--------------------------------------	-------

CD-1

Systemöversikt

SYSTEMSKISS



UNDERLAGSAVSTÅND OCH EGENVIKT CD-1 I EN NIVÅ (MM)

SKIVBREDD	ANTAL SKIVLAG	A MELLAN PENDLAR	B MELLAN TVÄRPROFILER	C MELLAN PRIMÄRPROFILER	EGENVIKT INKL. UNDERLAG KG/M ²
900/1200	1	900	300	900/1200*	13
	2	700	450	900/1200*	22
	3	700	450	900/1200*	31

*) 900 gäller vid bruk av 900-skivor. Tvärprofiler är 835 mm. 1200 gäller vid bruk av 1200-skivor. Tvärprofiler är 1135 mm.

NYCKELTAL - UNGEFÄRLIG ÅTGÅNG/M² TAKYTA

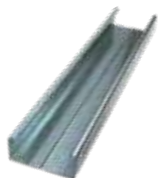
CD-1	900/1200		
	1 lag	2 lag	3 lag
Primärprofil CD	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Tvärprofil CD	2500/3400 mm	2500 mm	2500 mm
Nivåbeslag CD-1	4 st	4 st	4 st
Skarvbeslag CD	1,1 st	0,9 st	1,0 st
Noniuspendel	1,2 st	1,4 st	2,3 st
Väggprofil CD	Rummets omkrets		

Nyckeltalen i denna tabell är endast vägledande och rimligheten i beräknade resultat skall bedömas av användaren. Hänsyn måste tas till spill.

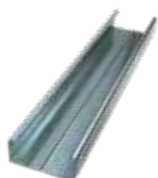
CD-1

Montage i en nivå

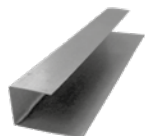
DET HÄR BEHÖVER DU:



Primärprofil CD
CD 60/27, 4000 mm



Tvärprofil CD-1
CD-1 60/27, 835/1135 mm



Väggprofil CD
UD 28/27, 3000 mm
UD 28/27/48, 3000 mm



Noniuspendel



Skarvbeslag CD



Nivåbeslag CD-1



SYSTEMBESKRIVNING, MONTERAT I EN NIVÅ

När du ska bygga ett undertak som ska tåla EI60 eller när bygghöjden måste vara låg, är CD-1 ett bra alternativ. Alla profiler monteras i en och samma nivå. De breda profilerna och de specialutvecklade nivåbeslagen ger ett stabilt understöd för samtliga skivskarvar - något som är ett krav när undertaket ska skyddas mot brand.

Två lag 15,5 mm Secura Board monterat på CD-1 i en nivå klarar brandkravet EI60. Med profiler i en nivå får samtliga skivskarvar understöd vilket minimerar behovet av brandfogning.

CD-1

Montage i en nivå

MÄT UT OCH MARKERA



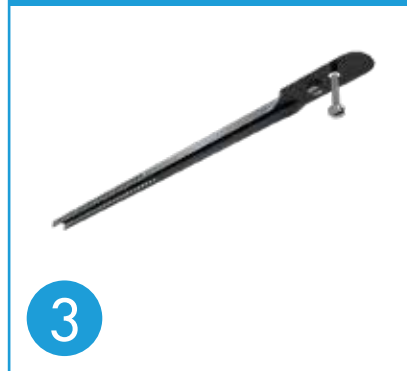
Mät ut och markera placering av väggprofil CD och upphängning. Kom ihåg att ta hänsyn till skivornas tjocklek.

MONTERA VÄGGPROFIL CD



Fäst väggprofil CD med max s 450 mm. Anpassa fästdon till underlag. Vid montage mot gipsvägg är det lämpligt att skruva profilen i bakomvarande regel.

MONTERA UPPHÄNGNING



Fäst pendelns överdel mot befintligt tak/bjälklag. Välj fästdon efter underlag. Infästningen dimensioneras med hänsyn till egenvikt och extra belastning från t ex isolering och armaturer.

MONTERA UPPHÄNGNING



Böj ner pendeln

MONTERA PRIMÄRPROFIL



Skjut in primärprofilen i väggprofil CD, min 20 mm.

KOPPLA SAMMAN



Placera underdelen i primärprofilen och passa in den mot överdelen.

KOPPLA SAMMAN



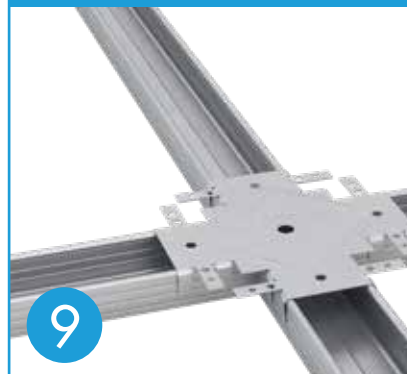
Väg av profilen med vattenpass eller laser. Lås underdel mot överdel med två sprintar.

MONTERA SEKUNDÄRPROFILER



Mellan vägg och primärprofil: Skjut in tvärprofilen i väggprofil CD. Min 20 mm. Snäpp fast andra änden i nivåbeslaget. Vik ned nivåbeslagets låsflikar.

MONTERA NIVÅBESLAG CD-1



Montera nivåbeslag CD-1 över primär- och tvärprofil. Vid brandkrav måste nivåbeslag CD-1 skruvas i profilerna.

CD-1

Montage i en nivå



När alla beslag är monterade och profilerna justerade är det dags att montera skivor i ett eller fler skivlag. Montering av skivorna underlättas avsevärt med skivhiss.



Skivan skruvas mot underlaget med 200 mm skruvavstånd längs skivkanterna och 300 mm inne på skivan. I en flerlagskonstruktion är det viktigt att skarvarna förskjuts mellan skivlagen.

CD-1

Teknisk information

BEKLÄDNAD

Skivor monteras i ett eller flera skivlag. Vid beklädnad i flera skivlag ska skivorna förskjutas på så sätt att de inte linjerar med längs- och kortkantsskarvar från skivlag till skivlag. Bäst resultat fås när skivorna monteras tvärs profilerna. Vid montage i fler skivlag kan första skivlag monteras längs profilerna, men det är alltid till fördel att montera de yttersta skivorna tvärs profilerna. Skivornas kortkanter ska skarvas över en profil.

SECURA BOARD

Vår brandskyddsskiva används som en tvålagslösning för att uppnå EI60. Tillsammans med Classic Board och Secura Board monterad som yttersta skivlaget, uppnås brandkrav.

SURFACE BOARD

Används med fördel som avslutande skiva för att säkerställa bästa möjliga spackelresultat. Skivan har 4 försänkta kanter.

CLASSIC BOARD

Används som första skivlag i tvålagskonstruktioner, såväl som första och andra skivlag i trelagskonstruktioner. Kan användas som yttersta skivlag men vi rekommenderar Surface Board vid större takytor.

LIGHT BOARD

Varje Light Board-skiva väger mycket mindre än en Classic Board. Trots det är den lika stark. Det gör att den är lätt att transportera, hantera och montera.

SOLOPANEL OCH STRATOPANEL

Kontinuerlig perforering med monolitisk design. Ett val mellan osynliga eller diskreta fogar. Akustiskt undertak för tak- eller väggytor.

TECTOPANEL

Takgipsskiva för invändig beklädnad. Formatskurna och fasade lång och kortkanter. Hög måttnoggrannhet.

HERADESIGN

Magnesitbunden träullsskiva. Som dekorativt och akustiskt effektivt undertak och väggbeklädnad för användning i interiör och utomhusytor, som inte utsätts för direkt miljöpåverkan som regn eller föroreningar.

LJUDTÄTNING

För bästa ljudisolering är det viktigt att alla anslutningar mot angränsande byggdelen är lufttäta. Detta görs med fördel med fogmassa efter montage av första skivlag. Fogbredd 5-10 mm.

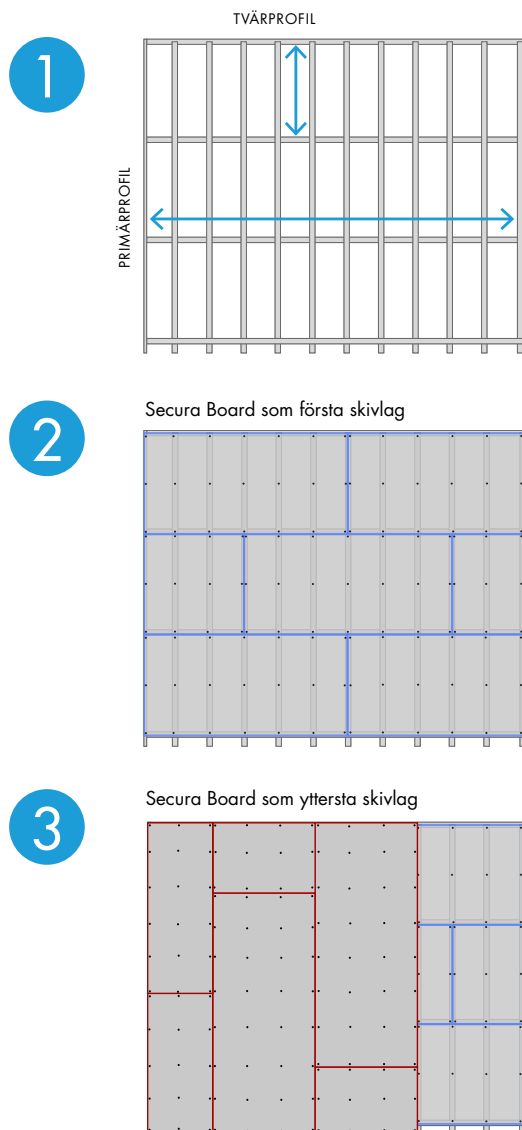
UPPHÄNGNING

Det finns olika typer av upphängning som t ex Noniuspendel och direktfäste. Vald upphängning monteras mot befintligt underlag med fästdon anpassat till underlaget. Om plugg används och taket är brandklassat ska dessa vara av stål då plastplugg ej är brandsäkra. Infästningen dimensioneras med hänsyn till egenvikt och belastning från t ex isolering, installationer och armaturer.

EI60

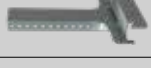
För att bygga ett brandklassat undertak är det viktigt att följande anvisningar följs noga:

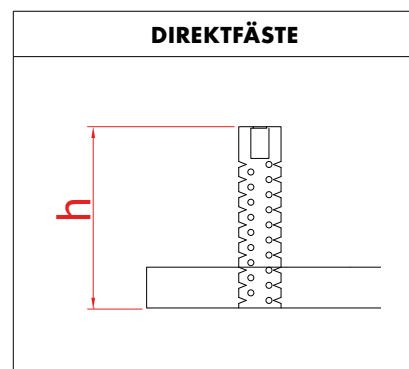
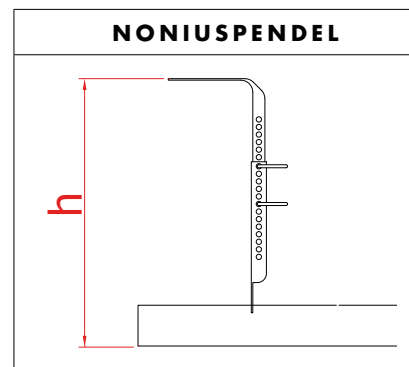
- Beklädnaden görs med 2x15,5 mm Secura Board eller 3x12,5 Classic Board
- Upphängningen ska vara Noniuspendel eller direktfäste, infäst med brandsäkert fästdon anpassat för underlaget
- Primärprofilerna skall monteras med samma bredd som skivorna
- Tvärprofilerna skall monteras med max s450 mm
- Alla skivlag skall monteras med förskjutna skarvar
- Första skivlaget monteras längs primärprofilerna med långkanterna förskjutna minst 300 mm från tvärprofilerna. Skruvas med max s200 mm
- Yttersta skivlaget monteras tvärs primärprofilerna med kortkanterna över tvärprofilerna. Skruvas med max s200 mm



CD-1

Komponentöversikt och bygghöjder

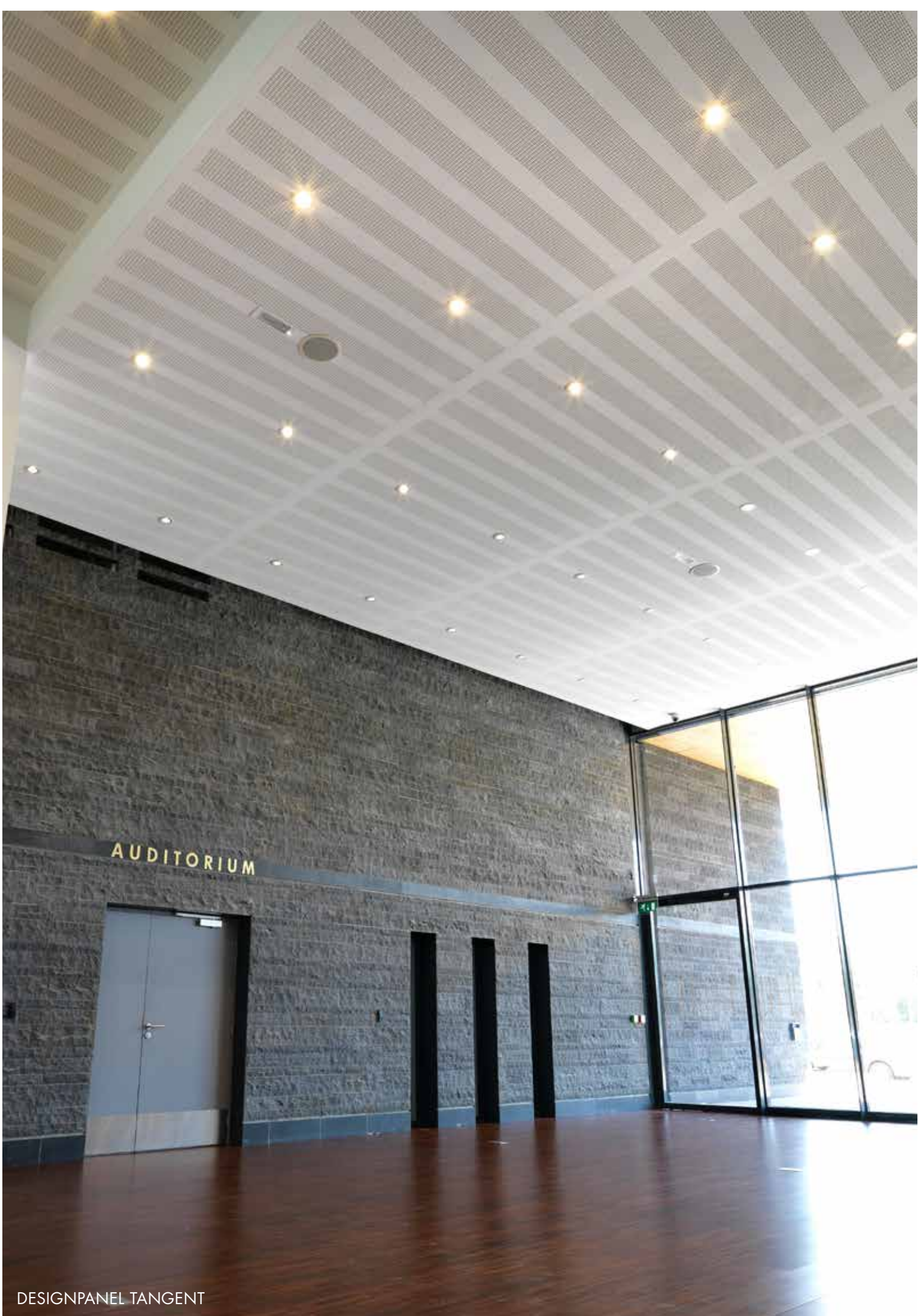
PRODUKT	BETECKNING		
	Primärprofil CD, 4000 mm (CD 60/27)		
	Tvärprofil CD-1, 835/1135 mm (CD-1 60/27)		
	Väggprofil CD, 3000 mm (UD 28/27, UD 28/27/48)		
	Skarvbeslag CD, 80 mm		
	Nivåbeslag CD-1		
 	Underdel Nonius (max 25 kg)	1	Bygghöjd
	Överdel Nonius 85	2	142 - 192
	Överdel Nonius 135		142 - 242
	Överdel Nonius 235		232 - 332
	Överdel Nonius 340		332 - 432
	Överdel Nonius 440		432 - 532
	Överdel Nonius 540		532 - 632
	Överdel Nonius 640		632 - 732
	Överdel Nonius 740		732 - 832
	Överdel Nonius 840		832 - 942
	Överdel Nonius 940		942 - 1042
		3	
	Secura Board Surface Board Calssic Baord Light Board Solopanel och Stratopanel Tectopanel Heradesign		
		Direktfäste (max 40 kg) 55 - 145 mm	

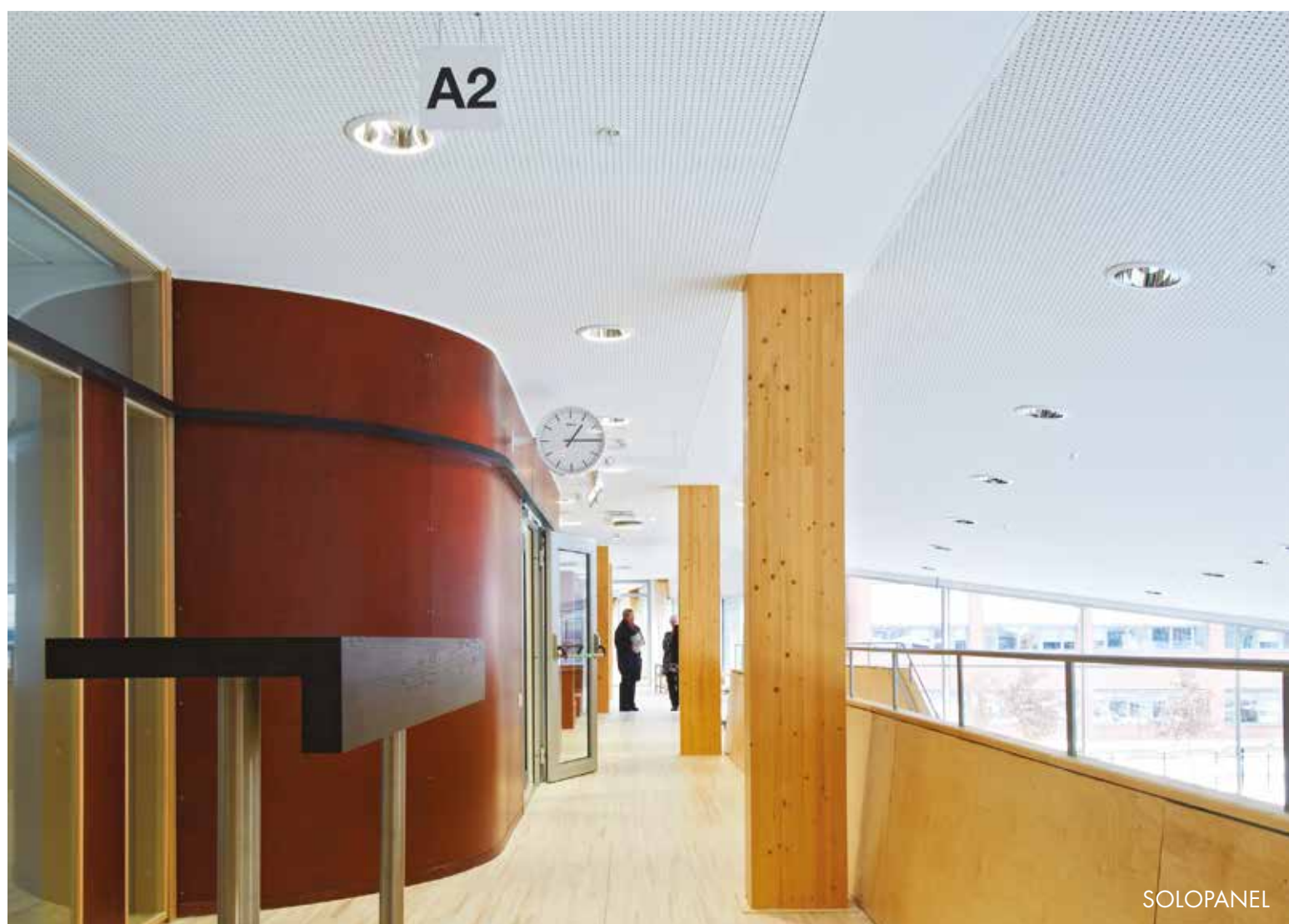


FAKTA BYGGHÖJD

Bygghöjden anges till underkant på CD-profil. Kom ihåg att ta hänsyn till skivorna.

NONIUSPENDEL

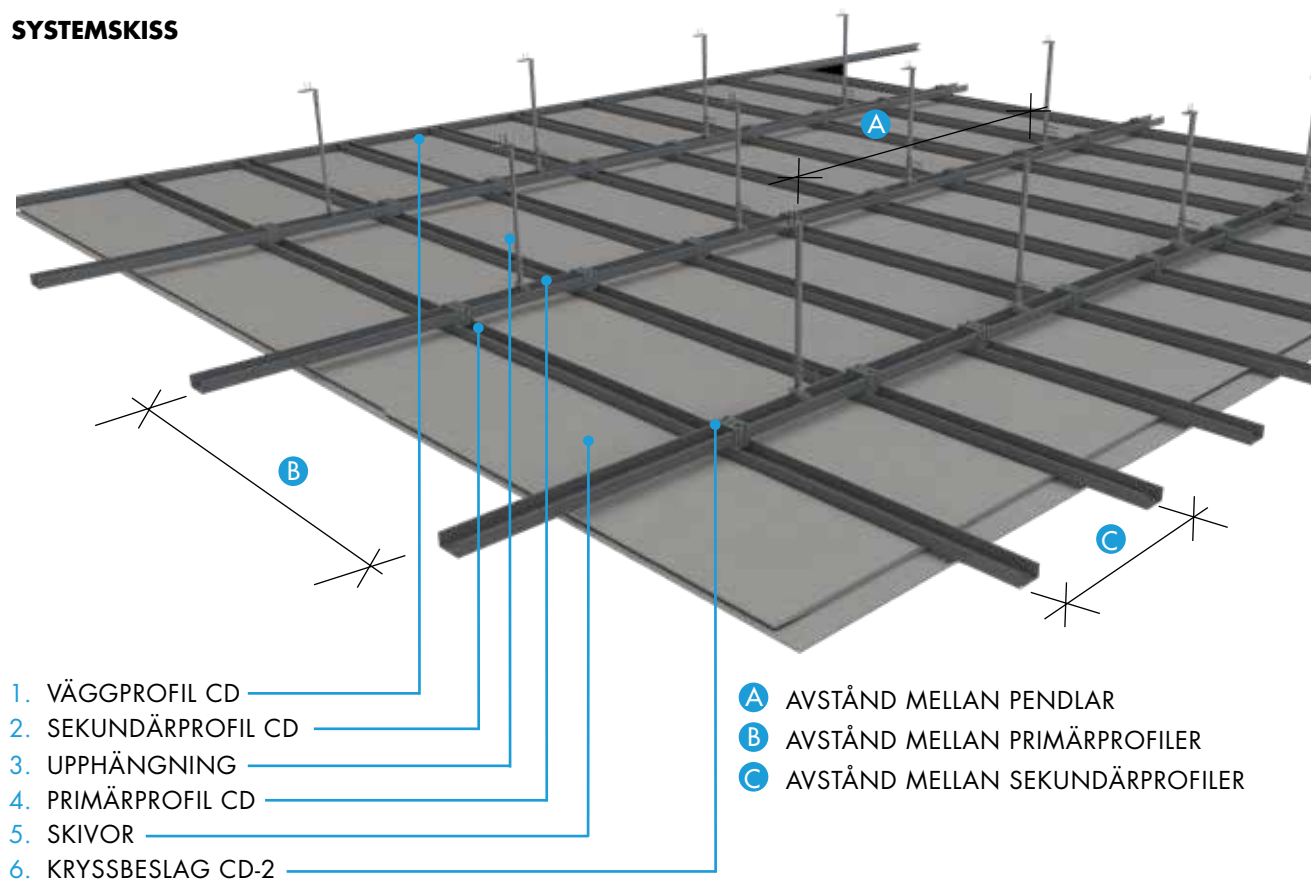




CD-2

Systemöversikt

SYSTEMSKISS



UNDERLAGSAVSTÅND OCH EGENVIKT CD-2 (mm)					
SKIVBREDD	ANTAL SKIVLAG	A MELLAN PENDLAR	B MELLAN PRIMÄRPROFILER	C MELLAN SEKUNDÄRPROFILER	EGENVIKT INKL UNDERLAG KG/M ²
900	1	900	1000	300	13
	2	750	1000	450	22
	3	600	750	450	31
1200	1	900	1000	300	13
	2	750	1000	400	23
	3	600	750	400	32

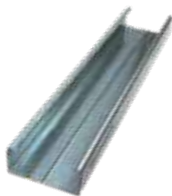
NYCKELTAL – UNGEFÄRLIG ÅTGÅNG TAKYTA (m ²)			
CD-2	1 lag	2 lag	3 lag
	900/1200		
Primärprofil CD	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Sekundärprofil CD	3400 mm	2500 mm	2500 mm
Kryssbeslag CD-2	3,4 st	2,5 st	3,4 st
Skarvbeslag CD	1,1 st	0,9 st	1,0 st
Upphängning	1,2 st	1,4 st	2,3 st
Väggprofil CD	Rummets omkrets		

Nyckeltalen i tabellen är endast vägledande och rimligheten i beräknade resultat skall bedömas av användaren. Hänsyn måste tas till spill.

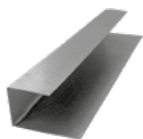
CD-2

Montage i två nivåer

DET HÄR BEHÖVER DU:



Primär-/sekundärprofil CD
CD 60/27, 4000 mm



Väggprofil CD
UD 28/27, 3000 mm
UD 28/27/48, 3000 mm



Noniuspendel



Skarvbeslag CD



Kryssbeslag CD-2



SYSTEMBESKRIVNING, MONTERAT I TVÅ NIVÅER

När du vill bygga snabbt, flexibelt och rationellt ska du montera CD-2 undertakssystem i två nivåer. CD-2 i två nivåer är betydligt snabbare att montera än konventionella undertakssystem eftersom det sätts ihop med enkla handgrepp och minimalt med verktyg. Resultatet blir ett stabilt underlag, där spill och skruvning minimerats. Efterföljande skivmontage underlättas avsevärt av profilernas breda anliggningsyta och systemets stabilitet – ett lättare och säkrare skivmontage helt enkelt!

CD-2

Montage i två nivåer

TIPS! UPPHÄNGNING

Det finns olika typer av upphängning och direktfäste. Vald upphängning monteras mot befintligt underlag med fästdon anpassat till underlaget. Om plugg används och taket är brandklassat ska dessa vara av stål då plastplugg ej är brandsäkra. Infästningen dimensioneras med hänsyn till egenvikt och belastning från t ex isolering, installationer och armaturer.

MÄT UT OCH MARKERA



Mät ut och markera placering av väggprofil CD och upphängning. Kom ihåg att ta hänsyn till skivornas tjocklek.

MONTERA VÄGGPROFIL CD



Fäst väggprofil CD med max s450 mm. Anpassa fästdon till underlag. Vid montage mot gipsvägg är det lämpligt att skruva profilen i bakomvarande regel.

MONTERA UPPHÄNGNING



Fäst pendelns överdel mot befintligt tak/ bjälklag. Välj fästdon efter underlag. Infästningen dimensioneras med hänsyn till egenvikt och extra belastning från t ex isolering och armaturer.

BÖJ PENDELN



Böj ner pendeln.

MONTERA PRIMÄRPROFIL



Placera primärprofilen ovanpå väggprofil CD.

KOPPLA SAMMAN



Placera pendelns underdel i primärprofilen och passa in den mot överdelen.

LÅS MED SPRINTAR



Väg av profilen med vattenpass eller laser. Lås underdel mot överdel med två sprintar.

MONTERA SEKUNDÄRPROFIL



Skjut in sekundärprofilen i väggprofil CD. Min 20 mm upplag.

CD-2

Montage i två nivåer

KOPPLA SAMMAN



9

Koppla samman primär- och sekundärprofilen med kryssbeslag.

JUSTERA PROFILEN



10

Justera profilen till önskat s-mått.

LÅS PLACERING



11

Kläm ih kryssbeslagets flikar för att låsa profilens placering. Detta kan öppnas och efterjusteras vid behov.

MONTERA SKIVOR



12

När alla beslag är monterade och profilerna justerade är det dags att montera skivor i ett eller flera skivlag.

TIPS! BEKLÄDNAD

Knauf Danogips skivor monteras i ett, två eller tre skivlag. Vid beklädnad i flera skivlag ska skivorna förskjutas så att de inte linjerar med längs- och kortkantskarvar från skivlag till skivlag. Bäst resultat fås när skivorna monteras tvärs profilerna. Första skivlaget kan monteras längs profilerna, men det är alltid till fördel att montera de yttersta skivorna tvärs profilerna. Skivornas kortkanter ska skarvas över en profil.

MONTERA SKIVOR



13

Monteringen av skivorna underlättas avsevärt med skivhiss. För ett slätt och perfekt slutresultat används Knauf Danogips Surface Board som yttersta skivlag.

MONTERA SKIVOR



14

Knauf Danogips Secura Board monteras tvärs profilen och skruvas mot underlaget med 200 mm skruvavstånd längs skivkanterna och inne på skivan. I en flerlagskonstruktion är det viktigt att skarvarna förskjuts mellan skivlagen.

TIPS! LJUDTÄTNING

För bästa ljudisolering är det viktigt att alla anslutningar mot angränsande byggdelar är lufttäta. Detta görs med fördel med fogmassa efter montage av första skivlag. Optimal fogbredd är 5–10 mm.

CD-2

Teknisk information

BEKLÄDNAD

Skivor monteras i ett eller flera skivlag. Vid beklädnad i flera skivlag ska skivorna förskjutas på så sätt att de inte linjerar med längs- och kortkantsskarvar från skivlag till skivlag. Bäst resultat fås när skivorna monteras tvärs profilerna. Vid montage i fler skivlag kan första skivlag monteras längs profilerna, men det är alltid till fördel att montera de yttersta skivorna tvärs profilerna. Skivornas kortkanter ska skarvas över en profil.

SURFACE BOARD

Används med fördel som avslutande skiva för att säkerställa bästa möjliga spackelresultat. Skivan har 4 försänkta kanter.

CLASSIC BOARD

Används som första skivlag i tvålagskonstruktioner, såväl som första och andra skivlag i trelagskonstruktioner. Kan användas som yttersta skivlag men vi rekommenderar Surface Board vid större taktytor.

LIGHT BOARD

Varje Light Board-skiva väger mycket mindre än en Classic Board. Trots det är den lika stark. Det gör att den är lätt att transportera, hantera och montera.

SOLOPANEL OCH STRATOPANEL

Kontinuerlig perforering med monolitisk design. Ett val mellan osynliga eller diskreta fogar. Akustiskt undertak för tak- eller väggytor.

TECTOPANEL

Takgipsskiva för invändig beklädnad. Formatskurna och fasade lång och kortkanter. Hög måttnoggrannhet.

HERADESIGN

Magnesitbunden träullsskiva. Som dekorativt och akustiskt effektivt undertak och väggbeklädnad för användning i interiör rum och utomhusytor, som inte utsätts för direkt miljöpåverkan som regn eller föroreningar.

LJUDTÄTNING

För bästa ljudisolering är det viktigt att alla anslutningar mot angränsande byggdelar är lufttäta. Detta görs med fördel med fogmassa efter montage av första skivlag. Fogbredd 5-10 mm.

UPPHÄNGNING

Det finns olika typer av upphängning som t ex Noniuspendel och Direktfäste. Vald upphängning monteras mot befintligt underlag med fästdon anpassat till underlaget. Infästningen dimensioneras med hänsyn till egenvikt och belastning från till exempel isolering, installationer och armaturer.

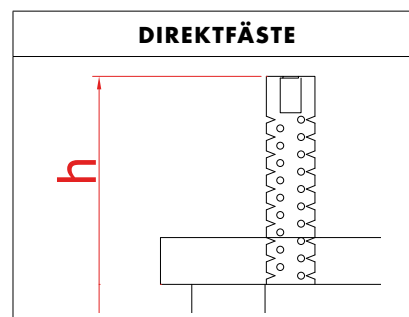
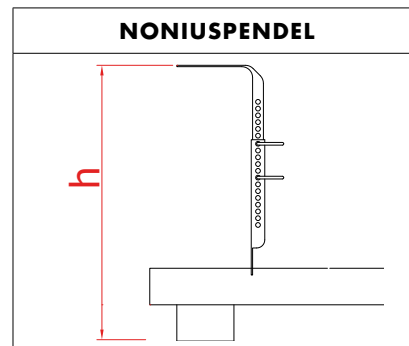


CD-2

Komponentöversikt och bygghöjder

PRODUKT		BETECKNING	
		Primär-/sekundärprofil CD, 4000 mm (CD 60/27)	
		Väggprofil CD, 3000 mm (UD 28/27, UD 28/27/48)	
		Skarvbeslag CD, 80 mm	
		Kryssbeslag CD-2	
NONIUSPENDEL		1	Bygghöjd
	Överdel Nonius 85	2	170 - 220
	Överdel Nonius 135		170 - 270
	Överdel Nonius 235		260 - 360
	Överdel Nonius 340		360 - 460
	Överdel Nonius 440		460 - 560
	Överdel Nonius 540		560 - 660
	Överdel Nonius 640		660 - 760
	Överdel Nonius 740		760 - 860
	Överdel Nonius 840		860 - 970
	Överdel Nonius 940		970 - 1070
		3	
		Secura Board Surface Board Calssic Baord Light Board Solopanel och Stratopanel Tectopanel Heradesign	
		Direktfäste (max 40 kg) 55 - 145 mm	

NONIUS-
PENDEL
BESTÅR AV
TRE DELAR



FAKTA BYGGHÖJD

Bygghöjden anges till underkant på sekundärprofil. Kom ihåg att ta hänsyn till skivorna.

CD-2 C5 för fuktiga miljöer

Korrosionsskydd i klass C5



PRIMÄR- OCH SEKUNDÄRPROFIL CD C5

SKARVBESLAG CD C5

Används för skarvning av CD 60/27.



VÄGGPROFIL CD C5

UD 28/27 kantskena.



KRYSSBESLAG CD-2 C5

För montering av primär- och sekundärprofiler.



DIREKTFÄSTE C5

Används för diktmonterade tak.



NONIUSPENDEL C5

Används för nedpendlade undertak. Noniuspendel C5 underdel skruvas fast i CD-profilen.

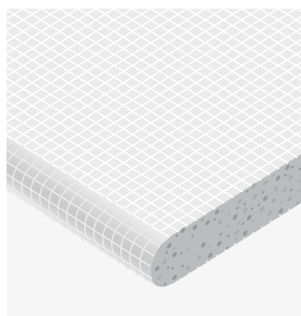


SKRUV C5

Profilskruv 3,9 x 13 mm för korrosionsklass C5.

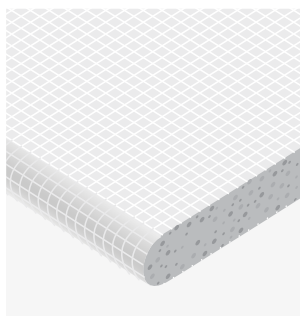
2-KOMPONENTS BÄTTRINGSLACK

750 ml för korrosionsklass C5.



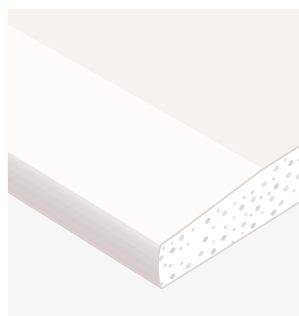
AQUAPANEL INDOOR

En extremt slagtålig, vatten- och fuktbeständig skiva för mycket tuffa miljöer. Skivan är helt oorganisk och kan sålunda icke ruttna eller brytas ner.



AQUAPANEL OUTDOOR

En helt oorganisk och cementbaserad byggskiva. Den utgör ett optimalt underlag för puts på fasadkonstruktioner med eller utan ventilation/dränering.



HUMID BOARD 2.0

Gipsskiva för fukt känsliga miljöer, bestående av en impregnerad kärna av specialgips med ett vattenavvisande ytskikt av glasfiberväv.



HERADESIGN

Magnesitbunden träullsskiva. Särskild målningsbehandling för fuktiga miljöer (BFA) i textilhallar.



VISSTE DU?

C5-profiler används i fuktiga miljöer med krav på extra korrosionsskydd i klass C5, t ex simhallar.



knaufdanogips.se

KNAUFDANOIPS