

INDBYGNINGSDELE FRA KNAUF OMFATTER PRODUKTER, DER SUPPLERER FÆRDIGGØRELSEN AF ET BYGGERI.

Vigtig information
Er tilføjet ved afsnit og anvisninger, som ikke må glemmes.

Værd at vide
Er tilføjet ved afsnit og anvisninger, som er nyttig information.



Knauf system indbygningsdele

Knauf er systemleverandør og har derfor også kompletterende produkter til vore vægge og lofter.

Push up og Clips on er inspektionslemme til indbygning i vægge og lofter. Giver nem og hurtig adgang til fx tekniske installationer og rør.

Knauf Soundboard - en gipsplade med indbygget højtaler med fremragende lydegenskaber.

Push up inspektionslemme 358
Montage 362

Clips on inspektionslemme ... 364
Montage 369

Knauf Soundboard 370
Projektering 372
Montage 374

Indbygningsdele /

Push up

Nem adgang til installationer

Push up inspektionslemme anvendes til gipspladevægge og -lofter og giver med et enkelt tryk/skub let adgang til de indbyggede installationer.

Let adgang til installationer.
Nem montage.
MK-godkendt.
Overfladebehandles som alm. gipsplade.



Inspektionslemme
Push up

Anvendelse
Push up anvendes til indbygning i gipspladevægge og -lofter og giver let adgang til indbyggede installationer.

Produkt
Push up har en synlig aluminiumskant på forsiden. Der er gipsplade i lågen, som kan overfladebehandles på samme måde som de flader, den indbygges i. Dvs. maling, tapetsering eller anden form for beklædning. Push up inspektionslemmen bliver på den måde en integreret del af fladen.

Push up består af en aluminiumsramme, hvori der er monteret 1 eller 2 lag gipsplader. Lågen åbnes med et let tryk, uden brug af nøgle eller værktøj, og kan tages ud af karmen.

Standardstørrelser
Push up findes i 5 standardstørrelser. Fra 200 x 200 til 600 x 600 mm.

Specialmål
Push up, uklassificeret kan leveres på specialmål efter ønske. Mindstemål 150 x 150 mm. Største mål 1000 x 1000 mm. Runde op til Ø 600 mm.

Push up - Uklassificeret
Leveres med 1 eller 2 lag 12,5 mm gips-plader. Kan på bestilling leveres med andre pladetyper, fx Aquapanel® plader eller 15 mm gipsplader.

Push up 30
Leveres med 2 lag gipsplader, kantisolering og tilhørende karmisoleringssæt. Brandklassificeret i henhold til DS 1052.1 som brandsikker bygningsdel i 30 minutter. MK-godkendt. MK 6.10/1567. Brandgodkendelserne gælder kun standardstørrelser.

Brand
Inspektionslemmene er afprøvet på Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut.

Brandklassificeringen gælder for vægkonstruktioner, som opfylder minimum samme brandklasse.

Udover de 5 standardstørrelser kan Push up leveres i specialmål på bestilling.

Push up 30
Leveres med 2 lag gipsplader, kantisolering og tilhørende karmisoleringssæt. Brandklassificeret i henhold til DS 1052.1 som brandsikker bygningsdel i 30 minutter. MK-godkendt. MK 6.10/1567. Brandklassificeringen gælder for vægkonstruktioner, som opfylder minimum samme brandklasse.



Karm- og hulmål

Push up		Push up Uklassificeret		Push up 30 MK-godkendt	
Størrelse [mm]	Hulmål	Karmmål* [mm]	Nødvendig hulrum for indbygning [mm]	Karmmål* [mm]	Nødvendig hulrum for indbygning [mm]
200 x 200	202 x 202	264 x 264	min. 70 mm	-	-
300 x 300	302 x 302	364 x 364	min. 70 mm	394 x 394	min. 100 mm
400 x 400	402 x 402	464 x 464	min. 70 mm	494 x 494	min. 100 mm
500 x 500	502 x 502	564 x 564	min. 70 mm	594 x 594	min. 100 mm
600 x 600	602 x 602	664 x 664	min. 70 mm	694 x 694	min. 100 mm

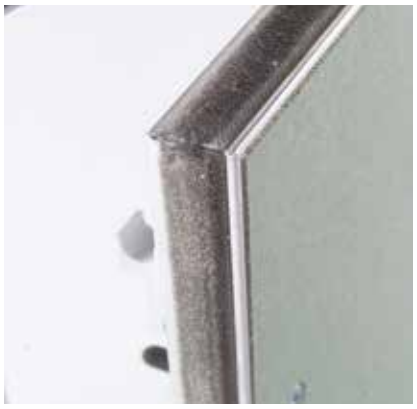
** De angivne karmmål er inspektionslemmens bagsidemål (inde i væg- eller loftkonstruktionen).*

Generelt
Illustrationerne viser principperne for Push up.
Ved Push up 30 har låge påsat kant-isolering, og karmen skal indvendigt forsynes med det tilhørende karm-isoleringssæt.

Effektiv tætning
Lågen er hele vejen rundt forsynet med et slidstærkt tætningsbånd.
Push up kan leveres med EPDM-gummi-liste til sikring af tæthed i forbindelse med fx lydkrav.

Lukkesystem
Lågen har en stabil fastgørelse i rammen, både når den er åben og lukket. Lukkemekanismen er funktionsprøvet og testet. Ved tryk på lågen frigøres låsemekanismen, og lågen åbner sig. Ved næste tryk lukkes lågen.







Demontering af lågen
Hold lågen fast med den ene hånd, og udløs de to fjederbelastede holdere på bagsiden. Lågen er løs og kan udtages.
Ved genmontering presses holderne tilbage i hullerne.

Ved montage i vægge bør lukkemekanismen vende opad for optimal funktionsdygtighed



Modeller og tilbehør



Push up - Uklassificeret
leveres med 1 eller 2 lag gipsplader.



Push up 30
leveres med 2 lag gipsplader, kantisolering og tilhørende karmisoleringssæt. Brandklassificeret i henhold til DS 1052.1. MK-godkendt. MK 6.10/1567.

Tilbehør til Push up	Beskrivelse	Push up Uklassificeret	Push up 30 MK-godkendt
	Firkantlås Trekantlås	Ja Ja	Nej Nej
	ASSA skabslås nr.: 1 lag plader ASSA nr. 2 lag plader ASSA nr.	 8450 10450	 Nej Nej
	EPDM-gummiliste	Ja	-

Montage

Se her trin for trin vejledning i montage af Push up inspektionslemme. Se også nødvendige indbygningsmål på foregående side.



Push up

MONTAGE AF PUSH UP UKLASSIFICERET

Optegn indbygningsmålet, hvor lemmen ønskes placeret. Brug hulskabelonen fra emballagen.

Ønskes Push up uklassificeret monteret fra forsiden, som vist på billederne, skal der være plads hertil i hulrummet. De nødvendige indbygningsmål er angivet i skemaet på side 360.



Hold karmen tæt mod gipspladens bagside og skru den fast fra forsiden af konstruktionen med 4 gipspladeskruer, fx type RA.



Skær hullet ud nøjagtigt efter indbygningsmålet. Stik karmen ind gennem hullet, og vend den, så den indre falskant vender fremad.



Sæt lågen ind i karmen, og fastgør de fjederbelastede skudrigler i beslagene på karmens bagside. Luk lågen.



MONTAGE AF PUSH UP 30 (MK-GODKENDT)

Udskæring af hul og fastgørelse af karm udføres, som vist for type uklassificeret.

Ønskes Push up 30 monteret fra forsiden, som vist på billederne, skal der være plads hertil i hulrummet. De nødvendige indbygningsmål er angivet i skemaet på side 360.



Karmisoleringen fastskrues fra ydersiden med 3 stk. RA skruer på hver side.



Den medfølgende karmisolering placeres på karmens bagside.



Sæt lågen ind i karmen, og fastgør de fjederbelastede skudrigler i beslagene på karmens bagside. Luk lågen.



Indbygningsdele /

Clips on

Nem adgang til installationer

Clips on har en hvidlakeret stålplade som låge. Lågen ligger uden på den konstruktion, som inspektionslemmen indbygges i.

Let adgang til installationer.
Nem montage.
MK-godkendt konstruktion.
Kan leveres i andre farver og i rustfrit stål.



Inspektionslemme

Clips on

Anvendelse
Clips on anvendes primært til indbygning i gipspladevægge og -lofter og giver let adgang til indbyggede installationer.

Produkt
Clips on består af en hvidlakeret låge med lukkeanordning, en galvaniseret indbygningsramme og monteringbeslag, der passer til en pladetykkelse mellem 12,5 og 50 mm (1- 4 lag gipsplader).
Til indbygning i mur- og betonkonstruktioner anvendes en særlig indmuringskarm.
Clips on findes i tre forskellige varianter: Clips on Standard, som er uklassificeret, eller Clips on 30 og Clips on 60, som begge er MK-godkendte.

Størrelser
Clips on findes i 10 standardstørrelser fra 150 x 150 til 600 x 600 mm. Se også skema side 366. Udover de 10 standardstørrelser kan Clips on leveres i specialmål på bestilling. Største mål er 600 x 2000 mm.

Clips on Standard
Uklassificeret. Lågen er uden isolering.
Ved inspektionslemme med størrelse ind-

Clips on har en hvidlakeret stålplade som låge. På bestilling kan lågen leveres i andre farver eller i rustfrit stål.

Clips on 30 og Clips on 60
Brandklassificeret i henhold til DS 1052.1. MK-godkendt som brandsikker bygningsdel i hhv. 30 og 60 minutter. Godkendelse: MK 6.10/1276. Ved krav om beklædningsklasse $K_1$10 B-s1,d0 beklædning skal Clips on 30 eller Clips on 60 anvendes. Brandklassificeringen gælder kun for vægkonstruktioner, som opfylder minimum samme brandklasse.
Ved specialstørrelser over 600 x 600 mm er Clips on 30 og Clips on 60 ikke MK-godkendte til brand.

til 400 x 400 mm er lågen forsynet med snaplukke. I øvrige standardstørrelser er lågen forsynet med 1 vridelås med kærv. Alle størrelser af type standard er uden hængsel, men kan leveres med pianohængsel eller med et eller to vridelås efter bestilling.

Clips on 30 og Clips on 60
Brandklassificeret i henhold til DS 1052.1. MK-godkendt som brandsikker bygningsdel i hhv. 30 og 60 minutter. Godkendelse: MK 6.10/1276. Ved krav om beklædningsklasse $K_1$10 B-s1,d0 beklædning skal Clips on 30 eller Clips on 60 anvendes. Brandklassificeringen gælder kun for vægkonstruktioner, som opfylder minimum samme brandklasse.
Ved specialstørrelser over 600 x 600 mm er Clips on 30 og Clips on 60 ikke MK-godkendte til brand.
Clips on 30 har 40 mm isolering og Clips on 60 har 50 mm isolering. Lågen er forsynet med vridelås med kærv. Andre typer låse eller evt. forboring for cylinderlås kan leveres på bestilling.
Låger til Clips on 30 og Clips on 60 er alle forsynet med et pianohængsel.
Kan på bestilling leveres med lås i begge sider i stedet for hængsel.

Brand
Clips on er afprøvet på Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut.

Tekniske data
Låge, beslag og indbygningsramme er udført i galvaniseret stålplade.

Clips on Standard:	0,7 mm.
Clips on 30 og 60:	0,9 mm.
Galvanisering:	Z 275 g/m^2.

Låge
Hvid pulverlakeret (RAL 9010/NCS 0502Y), glans 72.
Andre farver på bestilling efter RAL- eller NCS skalaen. Rustfrie lemme i børstede eller højglanspolerede udgaver. Karme fås også i rustfri udgave.

Tætningsliste
Clips on kan leveres med tætningslister på lågen. Til sikring af tæthed i forbindelse med fx lydkrav.



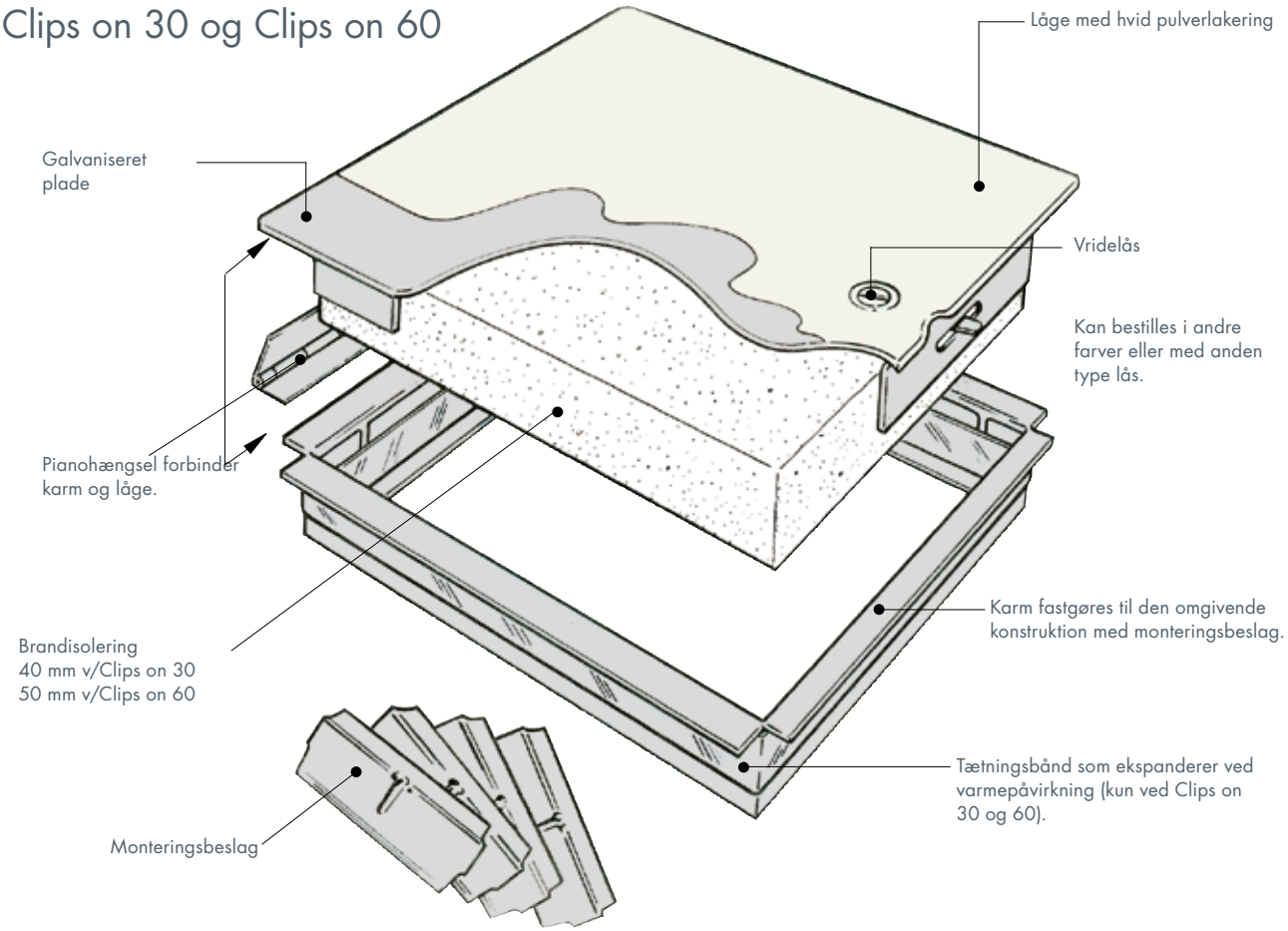
Indbygningsmål

Mål		Lukketøj/lås	
Størrelse/hulmål [mm]	Lågens udvendige mål [mm]	Clips on Standard	Clips on 30 og 60
150 x 150	180 x 180	Løs låge med snaplukke	Findes ikke
150 x 200	180 x 230		
200 x 200[1)]	230 x 230		Hængslet låge med 1 stk. vridelås og pianohængsel. Mht. rektangulære låger skal hængselssiden specificeres
200 x 300[1)]	230 x 330		
300 x 300[1)]	330 x 330		
300 x 400[1)]	330 x 430		
400 x 400[1)]	430 x 430		
500 x 500[1)]	530 x 530	Løs låge med 1 stk. vridelås	Hængslet låge med 2 stk. vridelås og pianohængsel. Mht. rektangulære låger skal hængselssiden specificeres
500 x 600[1)]	530 x 630		
600 x 600[1)]	630 x 630		

1) Hulmål til Clips on 30 og Clips on 60 skal være 4 mm større. (Til indmuringskarm + yderligere 2 mm).
Eksempel i gipspladekonstruktion: Clips on Standard = 300x400 mm. Clips on 30 og Clips on 60 = 304x404 mm.

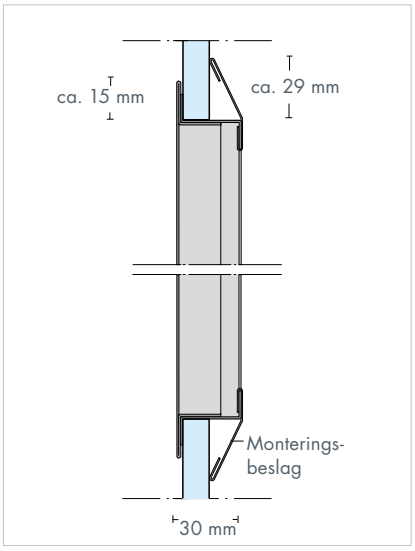
Principtegning

Clips on 30 og Clips on 60

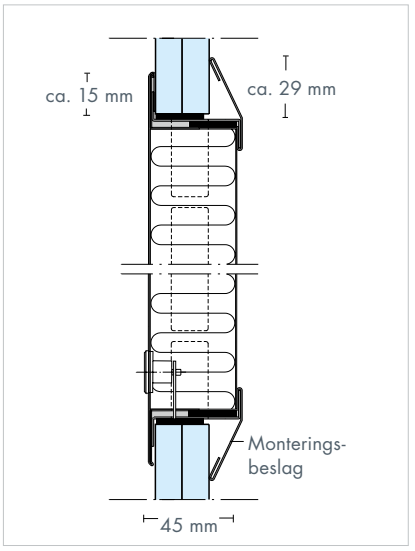


Vandret eller lodret snit

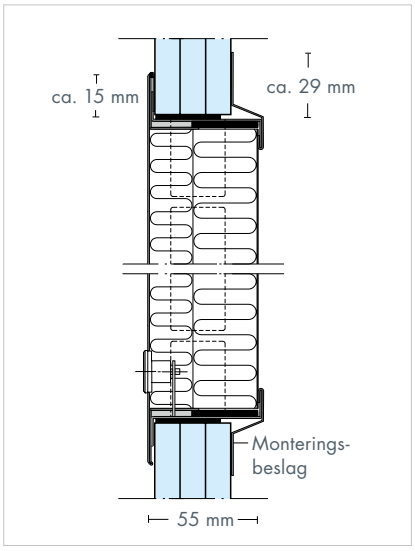
Clips on Standard
Kan anvendes til 1 x 12,5/15,5 mm eller
2 x 12,5 mm gipsplader



Clips on 30
Kan anvendes til 2 x 12,5 mm eller
3 x 12,5 mm gipsplader



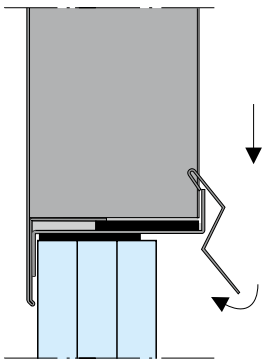
Clips on 60
Kan anvendes til 3 x 12,5 mm eller
2 x 15 mm gipsplader



Skruefastgørelse

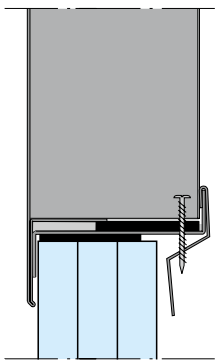
Til Clips on 30 og 60 i størrelse over 400 x 400 mm medfølger monterings-beslag, der skal fæstnes med skruer. Vejledning er trykt på kartonen eller indlagt i denne.

1



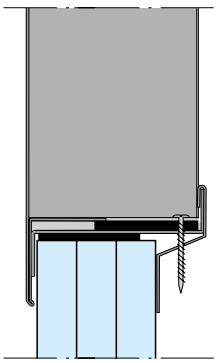
Beslaget trykkes over rammen ved de forborede huller og trykkes mod gipspladens bagside.

2



De medfølgende skruer placeres i hullerne og rettes mod perforerin-gen på monteringsbeslaget.

3



Skruen strammes så meget, at rammen spænder mod gipspladens bagside.

Modeller og tilbehør

Clips on Standard



Uklassificeret. Lågen er uden isolering. Ved inspektionslemme med størrelse indtil 400 x 400 mm er lågen forsynet med snaplukke. I øvrige standardstørrelser er lågen forsynet med 1 vridelås med kærv. Alle størrelser af type standard er uden hængsel, men kan leveres med pianohængsel eller med et eller to hængsler, efter bestilling.

Clips on 30

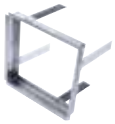


Brandklassificeret i henhold til DS 1052.1. MK-godkendt som brandsikker bygningsdel i 30 minutter.
Clips on 30 har 40 mm isolering. Lågen er forsynet med vridelås med kærv. Andre typer låse eller evt. forboring for cylinderlås kan leveres på bestilling. Låger til Clips on 30 er alle forsynet med et pianohængsel. Kan på bestilling leveres med lås i begge sider i stedet for hængsel.

Clips on 60



Brandklassificeret i henhold til DS 1052.1. MK-godkendt som brandsikker bygningsdel i 60 minutter.
Clips on 60 har 50 mm isolering. Lågen er forsynet med vridelås med kærv. Andre typer låse eller evt. forboring for cylinderlås kan leveres på bestilling. Låger til Clips on 60 er alle forsynet med et pianohængsel. Kan på bestilling leveres med lås i begge sider i stedet for hængsel.

Ekstra tilbehør	Beskrivelse	Clips on Standard	Clips on 30 MK-godkendt	Clips on 60 MK-godkendt
	Firkantlås Trekantlås	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
	ASSA cylinderlås. Låsehus 593 inkl. oval cylinder ASSA 505 eller 507	✓	✗ 2)	✓
	ASSA låsehus 593, forberedt for egen cylinder. (Ruko oval cylinder el. tilsvarende)	✓	✗ 2)	✓ 1)
	Abloy industrilås type 3273	✓	✓	✓
	Tætningsliste. For sikring af tæthed i forbindelse med lyd- eller isoleringskrav	✓	✓	✓
	Låge i rustfrit stål • Børstet stål eller • Højglanspoleret	✓	✓	✓
	Indmuringskarm Hulmålet skal være ca. 4 mm større end angivet ved gipspladekonstruktioner	✓	✓	✓

1) Skal indleveres for montage på fabrik for at overholde brandgodkendelse. Husk cylinder med lang forbindelsesstang.
2) Låsen er dybere end brandsikringsmaterialet og lågen kan derfor ikke opretholde den brandtekniske klassifikation. Anvend Clips on 60 i stedet.

Montage

Se her trin for trin vejledning i montage af Clips on inspektionslemme. Se også nødvendige indbygningsmål på side 366

MONTAGE AF CLIPS ON

Optegn indbygningsmålet. Brug hulskabelonen fra emballagen.
Skær hullet ud efter indbygningsmålet.



Lågen åbnes eller aftages, og rammen fastgøres med monteringsbeslagene. Alle medfølgende beslag skal fordeles og anvendes. Den medfølgende monteringsanvisning til den aktuelle inspektionslem skal altid følges.

Clips on Standard: Monteringsbeslaget slås fast med en hammer.

Clips on 30 og 60: Størrelser indtil 400 x 400 mm: Monteringsbeslaget slås fast med en hammer.

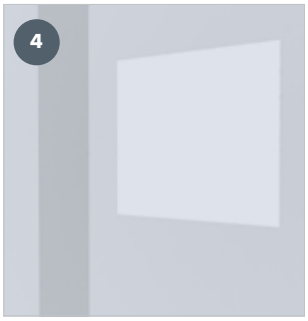


Størrelser fra 500 x 500 mm: Monteringsbeslaget trykkes over rammen ved de forborede huller og trykkes mod gipspladens bagside. Skruen placeres i hullet, rettes mod perforeringen på monteringsbeslaget og skrues så hårdt gennem perforeringen, at rammen spænder mod gipspladens bagside.



Til Clips on 60 vælges de medfølgende monteringsbeslag, som passer til den aktuelle gipsbeklædning. 2 x 15 mm eller 3 x 12,5 mm.

Clips on Standard: Tryk lågen fast i rammen.
Clips on 30 og 60: Luk lågen og drej låseanordningen til låst stilling.



Indbygningsdele /

Sound board





Knauf Soundboard er en gipsplade med integreret højttaler

Højttaleren er usynlig og indbygges i vægge og lofter.



Gipsplade med indbygget højttaler.
God lyd og nem at montere.
Sendevinkel 180°.
Mindsker risiko for tyveri og hærværk af højttalere.

Knauf Soundboard

Gipsplade med indbygget højttaler

Knauf Soundboard består af en gipsplade som flademembran. Membranen aktiveres af resonans i panelet forårsaget af en svingspole, der er fastgjort på bagsiden af pladen.Knauf Soundboard er velegnet at tilslutte alm. stereoanlæg eller standard forstærkere. Det kræver intet dyrt ekstraudstyr.

Knauf Soundboard kan installeres i følgende loft- og vægsystemer, nye såvel som eksisterende:

- Nedhængte lofter
- Selvbærende lofter
- Etagedæk
- Lette indervægge
- Forsatsvægge
- Lette ydervægge

Fordele i forhold til traditionelle keglehøjttalere:

- Ikke-synlig montering, samme overflade som en almindelig gipsplade og derfor ingen begrænsninger mht. indretning
- Optager ikke ekstra plads
- Bred sendevinkel (180° vertikal x 180° horisontal) i hele frekvensområdet
- Lavt antal nødvendige højttalere
- Mindsker risikoen for tyveri, da højttaleren er usynlig

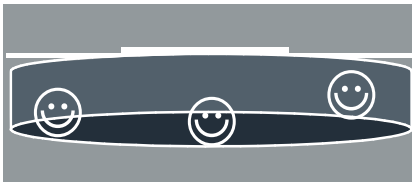
Traditionel keglehøjttaler
Begrænset lydvinkel på grund af stærk fokusering og uensartet frekvensfordeling.

Knauf Soundboard
Ensartet, fyldig lyd og meget klar stemmetydelighed pga. stor sendevinkel af alle frekvenser.

Lydvinkel: Traditionel keglehøjttaler



Lydvinkel: Knauf Soundboard



Tekniske data Knauf Soundboard:

- Længde/bredde: 625 x 500 mm
- Overflade: 12,5 mm Knauf plade DFH2
- Vægt: 3,8 kg
- Frekvensområder: 100 Hz – 18.000 Hz[1)]
- Sendevinkler: 180° vertikal x 180° horisontal
- Nominel effekt: 30 W (kontinuerligt)
- Maksimal effekt: 60 W (spidsbelastning)
- Impedans: 4 ohm
- Sensitivitet: 83 dB (1W /1 m)
- Max. lydtryk (SPL): 97 dB (1 m)
- Brandisolering som en standardgipsplade
- Egnet til 100 V-lydteknologi [2)]
- Nødvendige tværsnit af tilslutningskabel

Op til 10 m kabellængde	2 x 1,5 mm²
Op til 25 m kabellængde	2 x 2,5 mm²
Op til 50 m kabellængde	2 x 4,0 mm²

Anvendelse

- Offentlige bygninger
- Private hjem
- Konferencerum
- Museer
- Restauranter
- Hotel/lobby
- Lufthavne etc.

[1)] *Kan udvides til lavere frekvenser under 100 Hz ved at bruge en ekstra aktiv subwoofer, fx til at spille musik.*

[2)] *Konstruktion skal udføres af elektriker. Ekstra 100 V transformer er nødvendig. Forhør dig hos din lokale Audio forhandler.*

Projektering

Find her nærmere oplysning om indbygning af Knauf Soundboard i forbindelse med projektering. Se også principdetaljer.



Lydisolering

Ved indbygning af Knauf Soundboard i lette indervægge og forsatsvægge reduceres lydklassen R'_w i det respektive system med ca. 1 dB ved et-lags beklædning og 2 dB ved to-lags beklædning.

Fuld baggrundsmusik

Påkrævet antal Soundboards til loftindbygning:

- Op til ca. 3 m loftshøjde = 1 Soundboard pr. 30 m² gulvareal
- Ca. 3 til ca. 5 m loftshøjde = 1 Soundboard pr. 50 m² gulvareal

Samtidig bør afstanden mellem højttalerne eller mellem højttalerne og flankerende vægge ikke overstige 6 m for at sikre en ensartet lydudbredelse (vigtigt for aflange rum).

Alarmsystem

Soundboard kan tilkobles varslings-/alarmsystem DIN EN 60849 og/eller VDE 0828-1. Installation skal udføres af autoriseret el-installatør.

Højere krav

Ved yderligere krav udover baggrundslydudbredelse bør installationer udføres af en elektriker. Simuleringer med programmerne EASE (3.0 / 4.0) og Ulysses referencedata kan downloades på www.knauf.de.

For at gengive lave frekvenser (som i musik), anbefales brug af en aktiv subwoofer med separat justerbar volumen og justerbar overgangsfrekvens. For at spille stereo er det nødvendigt med mindst 2 Soundboards.

Indbygning i væg

Soundboard skal monteres i den øvre tredjedel af væggen. For at opnå en ensartet klangfordeling, skal der altid indbygges parvise Soundboards overfor hinanden.

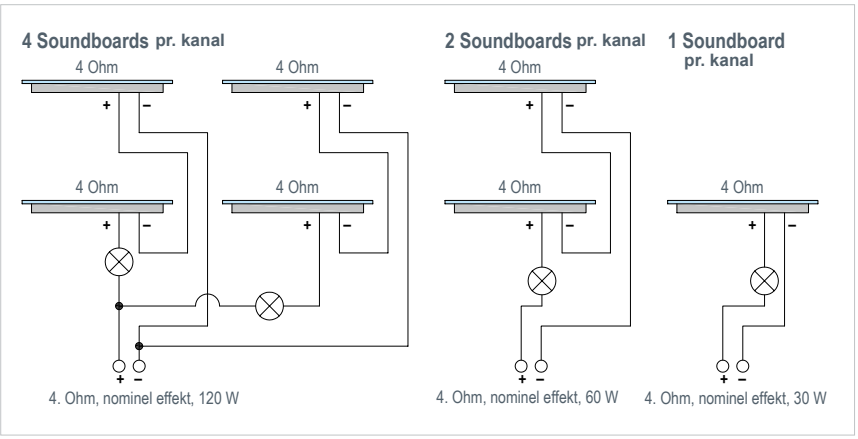
Eksempel på indbygning

Konferencelokaler, ca. 6 m brede og op til 10 m lange, kræver god stemmetydelighed:

- 2 front højttalere i endevæggen.

Hvis rumlængden overstiger 10 m, kræves ekstra hjælpehøjttalere i loftet eller på bagvæggen.

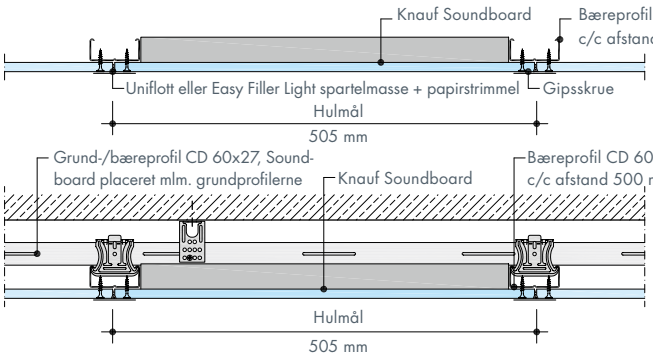
Soundboards skal placeres så ensartet som muligt over grundarealet. Strømkreds for op til 4 Soundboards pr. forstærkerkanal (vær opmærksom på resulterende impedans).



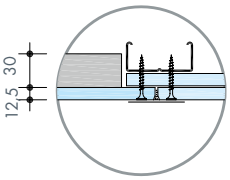
Bemærk: ⊗ *For at minimere fejlrisikoen på grund af overbelastning, anbefales installation af guirlande lamper (24 V, 18 W). Vi anbefaler samtidig at lave installationen, så adgang er tilgængelig og sikringsfunktion kan indsættes.*

Principdetaljer

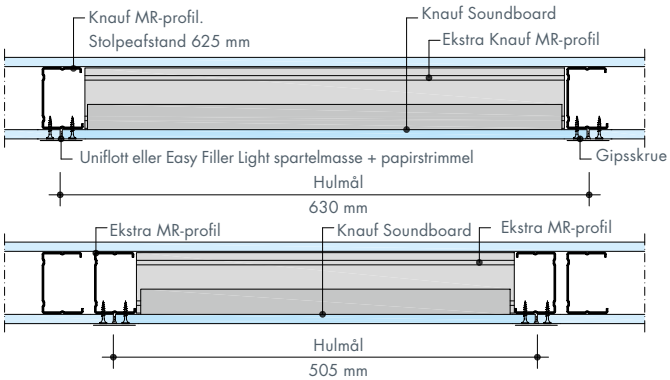
Loftsystem med enkelt lags beklædning, og enkelt eller dobbelt lags skinnekonstruktion



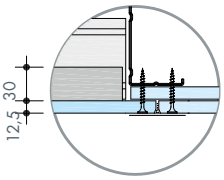
Udførelse: 2-lags beklædning



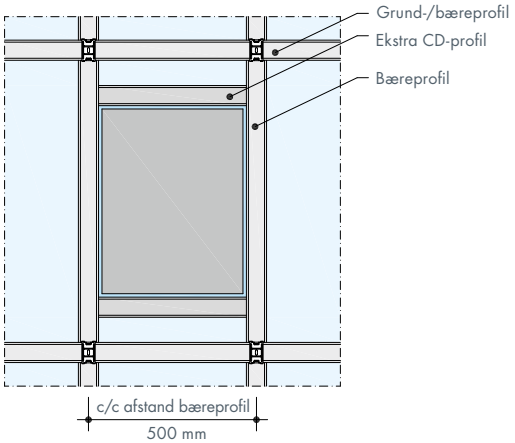
Vægsystem, et lags beklædning, indervægge



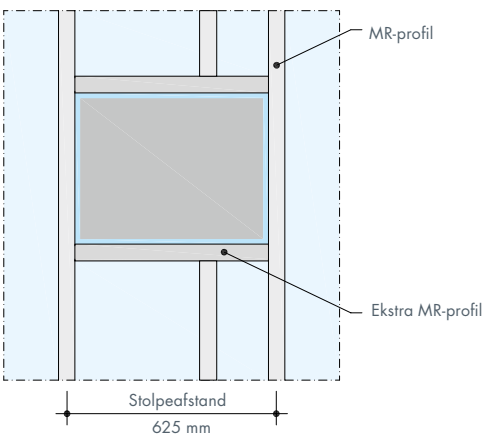
Udførelse: 2-lags beklædning



Loftsystem, monteret Soundboard set ovenfra



Vægsystem, monteret Soundboard set fra bagsiden



Montage

Se her trin for trin vejledning i montage af Knauf Soundboard i hhv. loft eller væg. Se også principdetaljer.

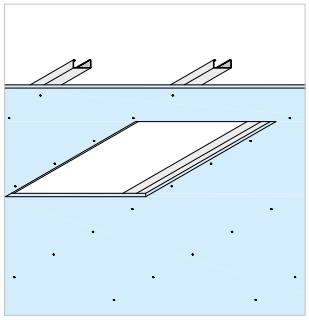


Knauf Soundboard

MONTAGE AF KNAUF SOUNDBOARD I LOFT

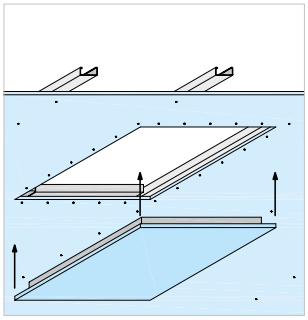
Tildan åbningen

Lav åbningen i 630 x 505 mm (2,5 mm større end Soundboard) i eksisterende eller ny beklædning. Fas åbningens kanter.
På grund af indbygningshøjden på 30 mm skal Soundboard ved lofter placeres mellem de øvre bæreprofiler.



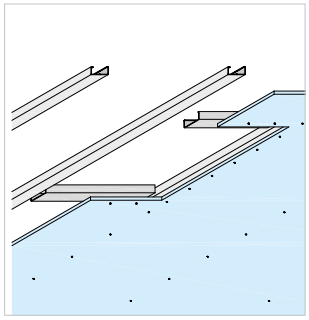
Fastgørelse

Placer Soundboard midt i åbningen (afstand 2-3 mm bredde) og fastgør med gipsskruer til den omliggende profil i en afstand på ca. 100 mm. Afprøv herefter højttalerne jf. vedlagte anvisning.



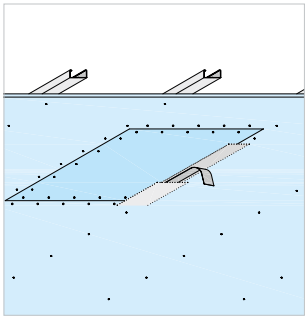
Underkonstruktion

Skær tværprofiler CD 60x27 af i længden så de kan monteres mellem bæreprofilerne (ca. 10 mm kortere end mellemrummet mellem bæreprofilerne) og skru den monterede profil til beklædningen, centreret på kanterne i åbningen (gipsskruer, afstand ca. 100 mm).



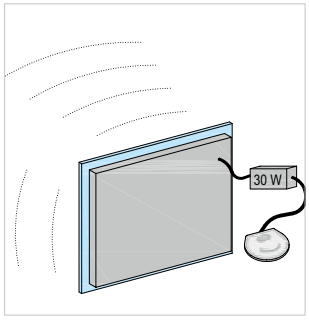
Spartling

Spartel samlingerne med Knauf Uniflott eller Easy Filler Light og tape. Spartel ligeledes skruehullerne.



Funktionstest

Fjern transportsikringen på bagsiden af Soundboard.
Test højttaleren jf. vedlagte instruktion.
Tilslut højttaleren

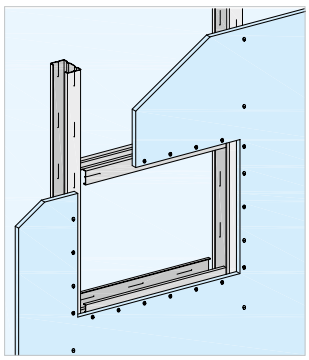


Bemærk
Underkonstruktion af loft- eller vægsystem skal være i en sådan stand, at vibrationerne fra Soundboard ikke skaber mislyde, fx ved at det klaprer. Især må der ikke være små løse dele i eller på underkonstruktionen eller i berøring hermed. Der må ikke være noget udover isoleringen der berører bagsiden af højttalerne.

- Egnede overfladebeklædninger: tyndpuds og fuldspartling på op til 2 mm tykkelse, tapet og maling der er velegnet til gipsplader. Fliser kan ikke anvendes på Soundboard.
- Soundboard er ikke sikret mod boldkast.

MONTAGE AF KNAUF SOUNDBOARD I VÆG

Der er to varianter for installering af Knauf Soundboard i vægge.
Variant 1: Sav to stykker MR-stolpeprofiler til montering mellem de eksisterende stålstolper (ca. 10 mm kortere end mellemrummet mellem stolperne) og skru profilerne fast til beklædningen flangen centreret på åbningskanterne (gipsskruer, skrueafstand ca. 100 mm).



Variant 2: Skær fire MR-profiler til og skru dem fast i beklædningen rundt om åbningen med flangen centreret på åbningskanterne (gipsskruer, skrueafstand ca. 100 mm).

