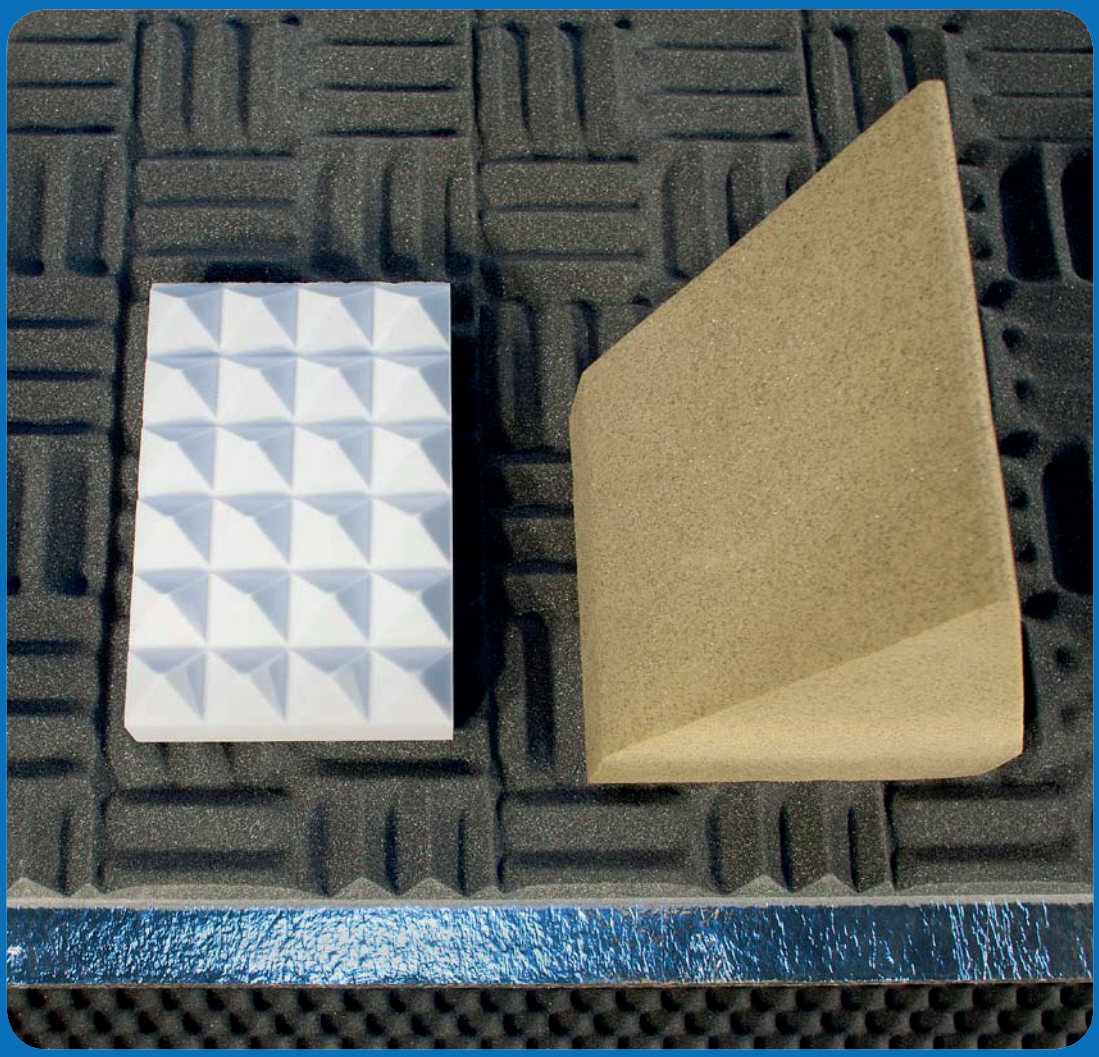
iac nordic a/s

LYDDÆMPNINGS-MATERIALER



VIKAS

LYDDÆMPNINGS MATERIALER

Støjdæmpning er mere et spørgsmål om viden og know-how end anvendelse af nogle ganske bestemte materialer. Således kan et godt lyddæmpningsmateriale være virkningsløst, hvis det anvendes forkert.

Det er derfor vigtigt at gøre sig klart, hvilken funktion materialet skal opfylde.

I denne brochure er en række lyddæmpningsmaterialer beskrevet.

Lyddæmpningsmaterialerne kan opdeles i tre hovedgrupper:

Lydabsorbenter, der i modsætning til f.eks. stål og beton, absorberer lyd.
Disse materialer er porøse som mineraluld eller skumplast.

Hvis der er krav til hygiejne, rengøring eller beskyttelse mod olie- eller vandsprøjt (f.eks. i levnedsmiddelmaskiner, motorrum, sygehusudrustning) kan materialerne være forsynet med en tæt tynd overfladefolie.

Lydabsorbenterne reducerer støjen i det rum, hvor de er anbragt, men de fungerer ikke som støjbarriere - hvorfor der skal være et tungt og tæt materiale, bag lydabsorbenterne.

Pladedæmpnings materialer, der dæmper lydens udbredelse i faste materialer, så som metal, træ og plast.
Disse materialer er især virksomme overfor slagpåvirkninger, og de forekommer enten som dæmpepap, dæmpefolie eller dæmpemasse og monteres (klæbes) på den flade, som skal dæmpes.

Lydisolerende materialer, som isolerer mod lydgennemgang, f.eks. i skærmvægskonstruktioner. Disse materialer er tunge og anvendes enten alene (lydgardiner) eller til lydmæssig forbedring af en eksisterende konstruktion.

Der findes også lydmaterialer, som forener ovenstående egenskaber, f.eks. kombinerede lydabsorbenter og pladedæmpningsmaterialer, ligesom en række af de lydisolerende materialer har pladedæmpningsegenskaber.

LYDABSORBENTER

IKALON 135 MK med klæb 6
IKALON135MK er en lydabsorbent fremstillet af sammenpresset polyethergranulat med åbne celler. Den har en relativ stor vægtfylde og virker også lidt som pladedæmper.

IKALON 135 ALU MK med alu-overflade & klæb 7
Lydabsorbent fremstillet af sammenpresset polyethergrabeklædt med aluminiseret polyesterfolie. Alu folien beskytter godt mod varmestråling.

IKALON MF-MK med folie-overflade & klæb . . 8
Effektiv lydabsorbent, der er beklædt med en elastisk polyurethan folie på den ene side af absorbenten og forsynet med selvklæber på den anden side.

IKALON PROFIL 3015 med klæb 9
Lydabsorbenten er fremstillet i en koksgrå polyesterskum. God som lydabsorberende beklædning i printerbokse, maskinafskærmninger og lignende.

LA SE med alu overflade & klæb 10
Lydabsorbent beklædt med folie af aluminiseret polyester. Meget brugt, hvor der er høje brandkrav, som f.eks levnedsmiddelindustrien.

LA V2, med perforeret folie-overflade og klæb. 11
Selvklæbende skumplast absorbenter med en slidstærk overflade af perforeret PVC-folie (Perforeringsgrad: 2 %).

PYRAMIDE 12
Tykkelsen af absorbenten samt overflade texturen gør den meget effektiv som lydabsorbent selv ved lave frekvenser. Fås i flere farver og i flammehæmmende melamin skum.

LABYRINT 13
Spændende overflade, der giver god lydabsorption og gør den interessant at have i studier. Fås i 2 farver og flammehæmmende melamin skum.

KILER, special produkter
Kontakt os venligst for yderligere information om farver, dimensioner og vægtfylde for vores kile lydabsorbenter. Kan også leveres i store blokke.

PLADEDÆMPNING

AVP35, pladedæmper med klæb 14
Anti Vibrationspladen type AVP35 er fremstillet af tunge fyldstoffer iblandet en EVA-baseret gummi. Folien er forsynet med en selvklæber med beskyttelsespapir.

MX5, pladedæmper med klæb 15
MX5 er specielt egnet til at påklæbe komplekse konstruktioner, da materialet er meget fleksibelt og nemt kan bukkes om krumme overflader.

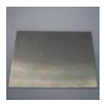
IKANET, magnetisk pladedæmper 16
IKANET er en blød magnetisk pladedæmper specielt egnet til situationer, hvor man ønsker en aftagelig og genanvendelig pladedæmper.

AVF, pladedæmper 17
AVF-folie er fremstillet på PVC basis iblandet udvalgte tunge fyldstoffer. Folien leveres i to tykkelser med en fladevægt på 7 og 14 kg/m².

BM, pladedæmper 18
BM er fremstillet af PVC-plastisol med fyldstof af tungspat (baryt). BM leveres i én tykkelse med fladevægten: 7,5 kg/m².

LD13, pladedæmper 19
Selvklæbende dæmpeplade. Pladen er imprægneret, så den ikke suger vand og mineralolie. Til dæmpning af svingninger i tyndplader af metal.

D1D, pladedæmper med klæb på begge sider . 20
Bitumenimprægneret viskoelastisk plade, med en selvklæber på begge sider. Til dæmpning af svingninger i metal- og trækonstruktioner, efter sandwich princippet.

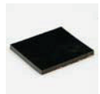


MPM, sandwich stålplade 21
MPM støjdæmpende sandwichplade består af to metalplader med et mellemliggende lag af plast. Standardudgaven er i elforzinket plade med et mellemliggende lag af plast.

DCNobell V1, dæmpemasse 22
Vandbaseret, polymerbåren viskoelastisk dæmpemasse med lav vægtfylde og gode brandhæmmende egenskaber. Dæmper pladevibrationer og strukturlyd.

LYDISOLERING

LG klar, lydgardin 23
Gennemsigtigt lydisoleringsgardin fremstillet på basis af blødgjort PVC. Til brug som afskærmning omkring støjende maskiner og arbejdspladser samt rumadskillelse.



BMJ, lydgardin 24
Lydgardinet er forsynet med en topcoat af sortmønstret PVC folie og bundvæv af jute. Juten giver formstabilitet og forøger styrken overfor trækpåvirkninger.

SMTG Komfort måtte 25
Robust og slidstærk vandtæt gulv- og lydisoleringsmåtte. Måtten er sammensat af en 5 mm tung plastisolmåtte og en 5 mm afstandsholder af cross-linked polyethylene.

Loftophæng og vægbeslag 26
Speciel designet til akustik lofter og vægge og passer til både træ og stålrigler. Ophænget fremstilles i alle længder og bruges bredt fra musiklokaler til biografer.

Lydabsorbent

IKALON 135 MK

Produkt
Meget effektiv lydabsorbent, der er forsynet med selvklæber på den ene side. Lydabsorbenten er fremstillet af sammenpresset polyethergranulat med åbne celler der er sammenholdt med et bindemiddel. Herved får materialet en relativ stor vægtfylde og et »spættet udseende«.

Anvendelse
Til lydabsorption ved støjdæmpning af maskiner og apparater, bl.a. i maskin-indkapslinger, motorrum og lydsluser hvor der ønskes høj støjreduktion.
IKALON 135 er særdeles robust overfor mekanisk påvirkning som stød og slid. I tyndpladekonstruktioner vil IKALON 135 MK endvidere virke vibrationsdæmpende på pladevibrationer.

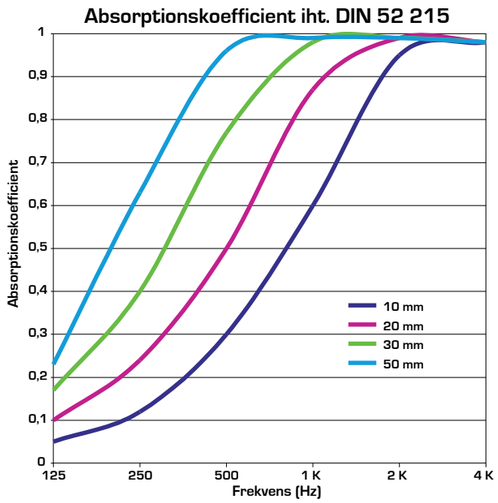
Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskab beror på absorptionskoefficenten, der angiver forholdet mellem absorberet og indfaldende lydenergi. Dette vil sige jo større absorptionskoefficent desto bedre støjdæmpning. Absorptionskoefficenten afhænger af frekvensen og materialetykkelsen, se graferne til højre.

Montage
Underlaget renses for støv, fedt, fugt og anden forurening. Såvel underlag som IKALON skal have indtaget rumtemperatur (ca. 20 °C) før montage påbegyndes.

Tilskæres med en skarp kniv eller lignende inden beskyttelses papiret fjernes.

Sugende underlag, som f.eks ubehandlede træplader bør primes med en kontaktlim type 555.

Mekanisk fastgørelse: Under ekstreme forhold (dårligt limende underlag, nedadvendte flader, vanskelige montage betingelser) anbefales yderligere mekanisk sikring med f.eks skruer og underlagsskiver. Mekanisk montage anbefales altid ved montage af de to tungeste typer (30 og 50 mm) på nedadvendte flader.



Tekniske data

Tykkelse	10 mm	20 mm	30 mm	50 mm
Bredde	1,0 m	1,0 m	1,0 m	1,0 m
Længde	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Vægtfylde	135 kg/m³	135 kg/m³	135 kg/m³	135 kg/m³
Klæbeevne	15 N/cm²	15 N/cm²	15 N/cm²	15 N/cm²
Farve	Gråmeleret			
Temperaturområde	- 40 °C til 100 °C			
Egenskaber	Brandhæmmende i henhold til MVSS 302, klasse SE. Materialet er selvslukkende og vi anbefaler at det anbringes mindst 20 cm fra varme metaldele, ligesom det ikke må placeres, hvor det kan opsuge brandbare væsker.			

Lydabsorbent

IKALON 135 ALU/MK

Produkt
Selvklæbende skumabsorbent, der er beklædt med aluminiseret polyesterfolie. Lydabsorbenten er fremstillet af sammenpresset polyethergranulat og fremtræder med en sølvfarvet beskyttelsesfolie.

Anvendelse
Til lydabsorption ved støjdæmpning af maskiner og apparater, bl.a. i maskin-indkapslinger, motorrum indenfor levnedsmiddelindustrien samt på steder hvor der optræder fugt. Folien beskytter mod indtrængen af vand, visse olier, mikroorganismer, spåner etc. og er let at renholde.
IKALON 135 ALU/MK er robust overfor mekanisk påvirkninger.
I tyndpladekonstruktioner vil IKALON 135 ALU/MK endvidere virke vibrationsdæmpende på pladevibrationer. Desuden virker aluminiumsfolien varmereflekterende overfor strålevarme.

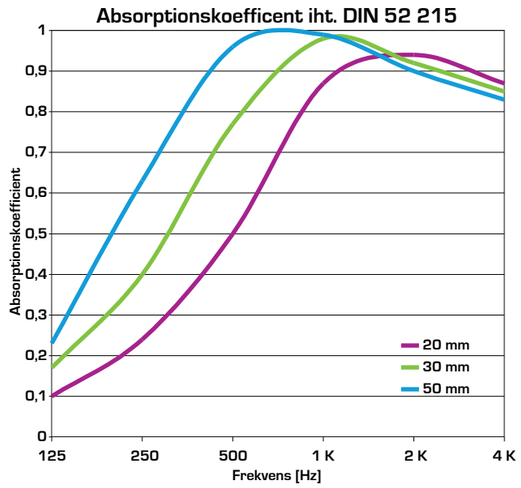
Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskab beror på absorptionskoefficenten, der angiver forholdet mellem absorberet og indfaldende lydenergi. Dette vil sige jo større absorptionskoefficent desto bedre støjdæmpning. Absorptionskoefficenten afhænger af frekvensen og materialetykkelsen, se graferne til højre.

Montage
Underlaget renses for støv, fedt, fugt og anden forurening. Såvel underlag som IKALON skal have indtaget rumtemperatur (minimum 15 °C) før montage påbegyndes.

Tilskæres med en skarp kniv eller lignende inden beskyttelses papiret fjernes.

Sugende underlag, som f.eks ubehandlede træplader bør primes med en kontaktlim type 555.

Mekanisk fastgørelse: Under ekstreme forhold (dårligt limende underlag, nedadvendte flader, vanskelige montage betingelser) anbefales yderligere mekanisk sikring med f.eks. skruer og underlagsskiver. Mekanisk montage anbefales altid ved montage på nedadvendte flader for de tungeste typer (30 og 50 mm).



Tekniske data

Tykkelse	20 mm	30 mm	50 mm
Bredde	1,0 m	1,0 m	1,0 m
Længde	1,0 m	1,0 m	1,0 m
Vægtfylde	135 kg/m³	135 kg/m³	135 kg/m³
Klæbeevne	15 N/cm²	15 N/cm²	15 N/cm²
Farve	Gråmeleret skum med sølvfarvet folieoverflade		
Temperaturområde	- 40 °C til 100 °C		
Egenskaber	Brandhæmmende i henhold til MVSS 302, klasse SE. Materialet er selvslukkende og vi anbefaler at det anbringes mindst 20 cm fra varme metaldele, ligesom det ikke må placeres, således at det kan opsuge brandbare væsker.		

Lydabsorbent

IKALON MF – MK

Produkt
Effektiv lydabsorbent, der er beklædt med en elastisk polyurethan folie på den ene side af absorbenten og forsynet med selvklæber på den anden side. Lydabsorbenten er fremstillet af polyether og fremtræder som en homogen grå skumplast med en lys grå eller sort beskyttelsesfolie.

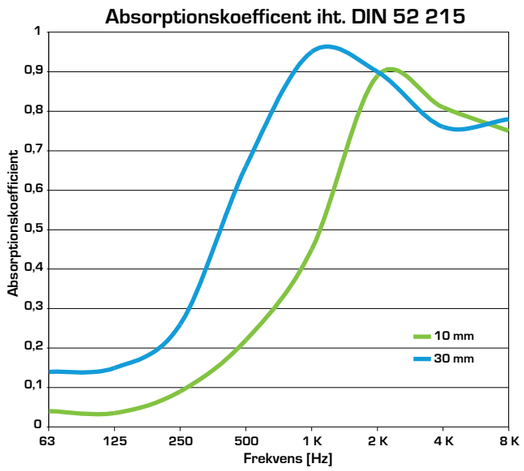
Anvendelse
Til lydabsorption ved støjdæmpning af maskiner og apparater, bl.a. i maskin-indkapslinger, motorrum indenfor levnedsmiddelindustrien samt på steder hvor der optræder fugt. Folien beskytter mod indtrængen af vand, visse olier, mikroorganismer, spåner etc. og er let at renholde.
På tynde plader er det fordelagtigt at anvende Ikalon MF i forbindelse med en lydisoleringsfolie som eksempelvis AVP eller AVF. Herved dæmpes vibrationerne mere effektivt og lydisolationen forøges.

Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskab beror på absorptionskoefficenten, der angiver forholdet mellem absorberet og indfaldende lydenergi. Dette vil sige jo større absorptionskoefficent desto bedre støjdæmpning. Absorptionskoefficenten afhænger af frekvensen og materialetykkelsen, se graferne til højre.

Montage
Underlaget renses for støv, fedt, fugt og anden forurening. Såvel underlag som IKALON skal have indtaget rumtemperatur (ca. 20 °C) før montage påbegyndes.

Tilskæres med en skarp kniv eller lignende inden beskyttelses papiret fjernes.

Sugende underlag, som f.eks ubehandlede træplader bør primes med en kontaktlim type 555.



Tekniske data

Tykkelse	10 mm	20 mm	30 mm
Bredde	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Længde	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Vægtfylde	30 kg/m²	30 kg/m³	30 kg/m³
Klæbeevne	13 N/cm²	13 N/cm²	13 N/cm²
Farve	Grå skum med lys grå eller sort folie		
Temperaturområde	- 20 °C til 80 °C		
Egenskaber	Brandhæmmende i henhold til FMVSS 302. Materialet kan brænde, når temperaturen bliver tilstrækkelig høj og skal derfor anbringes mindst 20 cm fra varme metaldele, ligesom det ikke må placeres, hvor det kan opsuge brandbare væsker. Ved kraftig opvarmning afgives giftige gasser, som kan være sundhedsfarlige.		

Lydabsorbent

IKALON Profil/MK

Produkt
Selvklæbende lydabsorbent af skummateriale, der har en profileret overflade (se skitse her under). Lydabsorbenten er fremstillet i en koksgrå polyesterskum.

Anvendelse
Som lydabsorberende beklædning i printerboxe, maskinafskærmninger og lignende. Kan desuden anvendes som lydisolering i lofter i førerkabiner. Lydabsorbenten er særlig velegnet til dæmpning af højfrekvent støj, dvs. lydbølger med en kort bølgelængde, som f. eks. ultralyd.

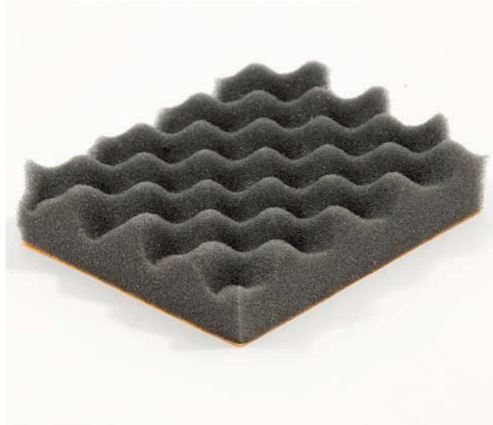
Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskab beror på absorptionskoefficenten, der angiver forholdet mellem absorberet og indfaldende lydenergi. Dette vil sige jo større absorptionskoefficent desto bedre støjdæmpning. Absorptionskoefficenten afhænger af frekvensen og materialetykkelsen, se grafen til højre.

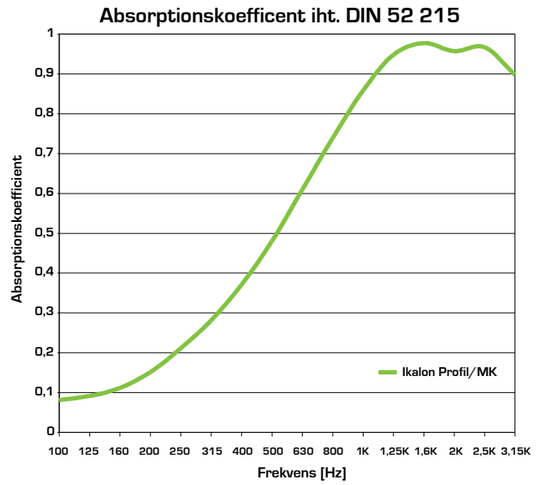
Montage
Underlaget renses for støv, fedt, fugt og anden forurening. Såvel underlag som IKALON profil skal have indtaget rumtemperatur (ca. 20 °C) før montage påbegyndes.

Tilskæres med en skarp kniv eller lignende inden beskyttelses papiret fjernes.

Sugende underlag, som f.eks ubehandlede træplader bør primes med en kontaktlim type 555.

Mekanisk fastgørelse: Under ekstreme forhold (dårligt limende underlag, nedadvendte flader, vanskelige montage betingelser) anbefales yderligere mekanisk sikring med f.eks skruer og underlagsskiver.





Tekniske data

Tykkelse	Se ovenstående skitse
Bredde	1,2 m
Længde	2,0 m
Vægtfylde	33 kg/m³
Varmeledningstal	0,036 w/m °C
Farve	Koksgrå
Temperaturområde	- 30 °C til 90 °C. Kortvarigt op til 120 °C
Egenskaber	Brandhæmmende i henhold til FMVSS 302. Materialet kan brænde, når temperaturen bliver tilstrækkelig høj og skal derfor anbringes mindst 20 cm fra varme metaldele, ligeledes må det ikke placeres, hvor det kan opsuge brandbare væsker. Ved kraftig opvarmning afgives giftige gasser, som kan være sundhedsfarlige

Lydabsorbent

LA SE

Produkt
Effektiv lydabsorbent beklædt med folie af aluminiseret polyester og selvklæber.

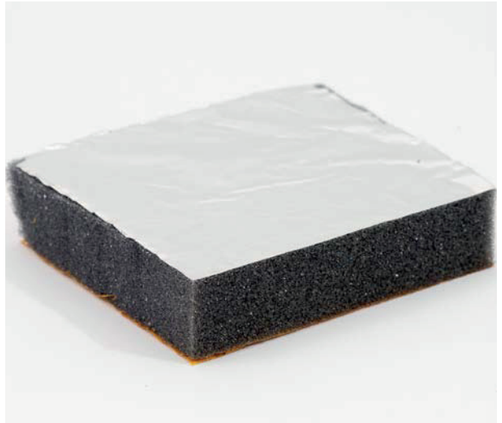
Anvendelse
Til lydabsorption ved støjdæmpning af maskiner og apparater, bl.a. i maskin-indkapslinger, motorrum, samt indenfor levnedsmiddelindustrien ,hvor der er høje brandkrav. Benyttes endvidere i vindmølleindustrien, til busser og indenfor skibsbygning.
På tynde plader er det fordelagtigt at anvende LA SE i forbindelse med en anti vibrations folie som eksempelvis AVP eller AVF. Herved dæmpes vibrationerne mere effektivt og lydisolationen forøges.

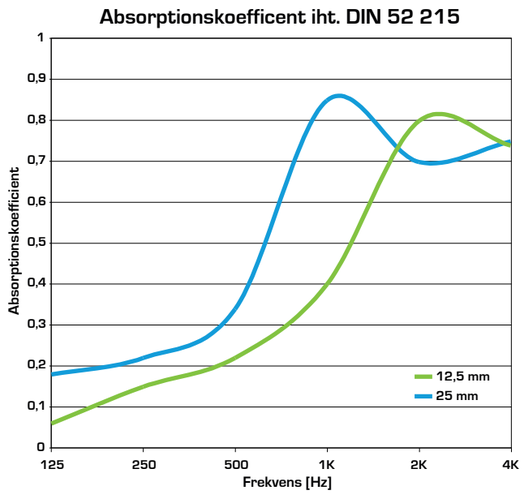
Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskab beror på absorptionskoefficenten, der angiver forholdet mellem absorberet og indfaldende lydenergi. Dette vil sige jo større absorptionskoefficent desto bedre støjdæmpning. Absorptionskoefficenten afhænger af frekvensen og materialetykkelsen, se graferne til højre.

Montage
Underlaget renses for støv, fedt, fugt og anden forurening. Såvel underlag som LA SE skal have indtaget rumtemperatur (ca. 20 °C) før montage påbegyndes.

Tilskæres med en skarp kniv eller lignende inden beskyttelses papiret fjernes.

Sugende underlag, som f.eks ubehandlede træplader bør primes med en kontaktlim type 555.





Tekniske data

Tykkelse	12,5 mm	25 mm
Bredde	1,0 m	1,0 m
Længde	1,0 m	1,5 m
Fladevægt	1 kg/m²	2 kg/m²
Farve	Grå skum med aluminiseret folie	
Temperaturområde	- 40 °C til 120 °C	
Egenskaber	Overfladefilmen på LA SE er varmereflekterende og kan nemt rengøres. LA SE er selvslukkende og opfylder følgende brandnormer: ASTM D 2863-74, ASTM D 1692,FMVSS 302 og UL 94 HBF	

Lydabsorbent

LA V2

Produkt
Selvklæbende skumplastabsorbent med en slidstærk overflade af perforeret PVC-folie (Perforeringsgrad: 2%).

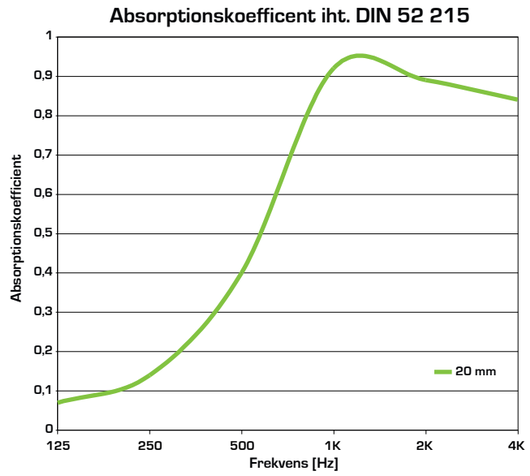
Anvendelse
Til lydabsorption ved støjdæmpning af maskiner, køretøjer og apparater.
Overfladefolien er let at rengøre, øger modstandskraften mod mekanisk påvirkning samt er pæn at se på. Dette gør absorbenten specielt velegnet til brug, hvor den er synlig – f.eks. i førerkabiner.

Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskab beror på absorptionskoefficenten, der angiver forholdet mellem absorberet og indfaldende lydenergi. Dette vil sige jo større absorptionskoefficent desto bedre støjdæmpning. Absorptionskoefficenten afhænger af frekvensen og materialetykkelsen, se grafen til højre.

Montage
Underlaget renses for støv, fedt, fugt og anden forurening. Pålægningen går lettest, hvis pladen bøjes og fæstnes langs den korteste side først. Tryk pladen godt fast.
Såvel underlag som LA V2 skal have indtaget rumtemperatur (minimum 15 °C) før montage påbegyndes.

Tilskæres med en skarp kniv eller lignende inden beskyttelses papiret fjernes.

Sugende underlag som f.eks. ubehandlede træplader bør primes med en kontaktlim type 555.



Tekniske data

Tykkelse	10 mm	20 mm
Bredde	1,2 m	1,2 m
Længde	1,5 m	1,5 m
Fladevægt	0,9 kg/m²	2,0 kg/m²
Klæbeevne	15 N/m²	15 N/m²
Farve	Grå skumplast med sort eller grå overfladefolie	
Temperaturområde	- 30 °C til 90 °C	
Egenskaber	Selvslukkende i henhold til FMVSS 302. Materialet kan brænde, når temperaturen bliver tilstrækkelig høj og skal derfor anbringes mindst 20 cm fra varme metaldele, ligeledes må det ikke placeres, således at det kan opsuge brandbare væsker	
Opbevaring	Opbevares ved temperaturer på 0 °C til 30 °C	

Lydabsorbent

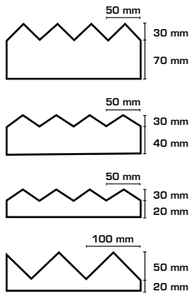
PYRAMIDE

Produkt fordele

Nem at montere med kontaktlim.
Miljøvenlig, da absorbenten ikke drysser fibre eller afgasser halogener eller CFC'er.
Lavere transportudgift på grund af materialets lave vægt.
Super lydabsorberende egenskaber pga. den profilerede overflade.
Absorbenten fås i individuelle farver.
Varierende tykkelse af absorbenten kan bestilles.
Fås I forskellige skumtyper og pyramide.

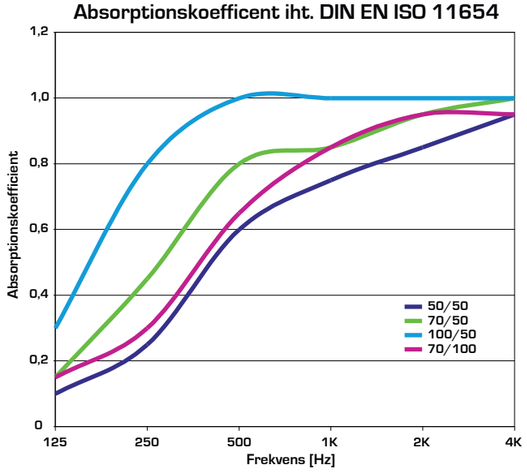
Absorbent typer

Profileret på den ene side som følgende:



Dimensioner
100/50
70/50
50/50
PUR 70/100

Absorptionskoefficent iht. DIN EN ISO 11654



Montage

Kan tilskæres med en skarp kniv eller lignende.

Limning: Underlaget renses for støv, fedt, fugt og anden forurening.
Vikas type akustiklim (10 l bøtte) påføres én flade.
Såvel underlag som Vikas Pyramide skal have opnået rumtemperatur (ca. 20 °C) før montage påbegyndes.
Forbrug: ca. 0,5l/m² ved klæb på hele fladen.

Tekniske data

	PYRAMIDE	PYRAMIDE PUR
Grundmateriale	Melamin	Polyether – PUR – Blød skum
Dimensioner	1200 x 600 mm Dimensions tolerancer iht. DIN 7715 P3	1000 x 1000 mm Dimensions tolerancer iht. DIN 7715 P3
Vægtfylde*	9.5 ± 1.5 kg/m³ iht. EN ISO 845	27.5 to 32.5 kg/m³ iht. EN ISO 845
Farve	Hvid, grå, antracite Andre farver kan tilbydes ved ordre > 100 m²	Antracite Andre farver kan tilbydes ved ordre > 100 m²
Lydabsorbtionskoefficient	α i henhold til DIN EN ISO 11654	
Temperaturbestandighed, vedvarende	150 °C	80 °C
Brandegenskaber	Flammehæmmende iht. DIN 4102 B1	Uden farve overflade B3, meget brandbar. Med standardfarve overflade B2, brandbar iht. DIN 4102
Test certifikat underskrevet af godkendt testfirma	P-NDS04-291	P-NDS04-204

Absorbenterne kan have porer af forskellig størrelse afhængig af overflade.
* Ifølge EN ISO 845 udført på test emner med følgende minimums dimensioner: 250 x 250 x 250 mm.

Lydabsorbent

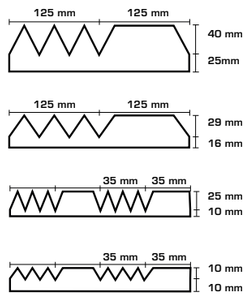
LABYRINT

Produkt fordele

Nem at montere med kontaktlim.
Miljøvenlig, da absorbenten ikke drysser fibre eller afgasser halogener eller CFC'er.
Lavere transportudgift på grund af materialets lave vægt.
Super lydabsorberende egenskaber pga. den profilerede overflade.
Absorbenten fås i individuelle farver.
Varierende tykkelse af absorbenten kan bestilles.
Fås i forskellige skumtyper og pyramide.

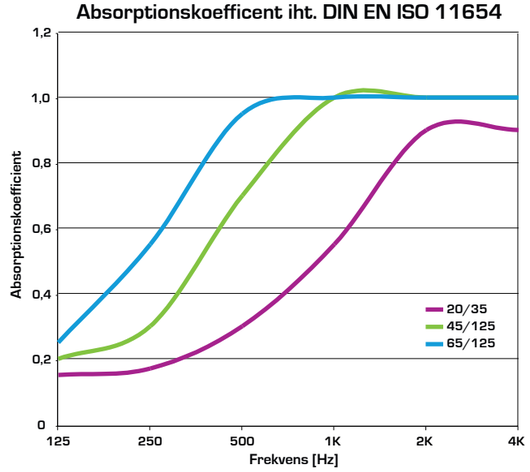
Absorbent typer

Profileret på den ene side som følgende:



Dimensioner
65/125
45/125
35/35 MINI
20/35 MINI

Absorptionskoefficent iht. DIN EN ISO 11654



Montage

Kan tilskæres med en skarp kniv eller lignende.

Limning: Underlaget renses for støv, fedt, fugt og anden forurening.
Vikas type akustiklim (10 l bøtte) påføres én flade.
Såvel underlag som Vikas Pyramide skal have opnået rumtemperatur (ca. 20 °C) før montage påbegyndes.
Forbrug: ca. 0,5l/m² ved klæb på hele fladen.

Tekniske data

	LABYRINT
Grundmateriale	Polyether – PUR – Blød skum
Dimensioner	1000 x 1000 mm Dimensions tolerancer iht. DIN 7715 P3
Vægtfylde*	27.5 to 32.5 kg/m³ iht. EN ISO 845
Farve	Antracite Andre farver kan tilbydes ved ordre > 100 m²
Lydabsorbtionskoefficient	α i henhold til DIN EN ISO 11654
Temperaturbestandighed, vedvarende	80 °C
Brandegenskaber	Uden farve overflade B3, meget brandbar. Med standardfarve overflade B2, brandbar iht. DIN 4102
Test certifikat underskrevet af godkendt testfirma	P-NDS04-204

Absorbenterne kan have porer af forskellig størrelse afhængig af overflade.
* Ifølge EN ISO 845 udført på test emner med følgende minimums dimensioner: 250 x 250 x 250 mm.

Lydisoleringsplade AVP

Produkt
AVP-pladen er fremstillet af tunge fyldstoffer iblandet en EVA-baseret gummi. Pladen er forsynet med en selvklæber med beskyttelsespapir.

Anvendelse
Til dæmpning af svingninger i tyndplader samt forøgelse af lydreduktions-tallet. Benyttes i maskin-, skibs-, transport- og byggeindustrien til støjdæmpning af maskiner, køretøjer, både, rør og kanaler m.v..
Pladen anvendes for eksempel i motorrum, kabinetter, skillevægge og maskinindkapslinger.

Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskaber beror på en forøgelse af tabsfaktoren og reduktionstallet. Tabsfaktoren er et mål for den svingningsenergi, der omdannes til varme, og reduktionstallet udtrykker isoleringsevnen mod lyd-gennemgang.
Reduktionstallet fremgår af graferne til højre.

Montage
Tilskæres med saks eller kniv inden beskyttelsespapiret fjernes. Underlaget renses for støv, fedt, fugt eller anden forurening.

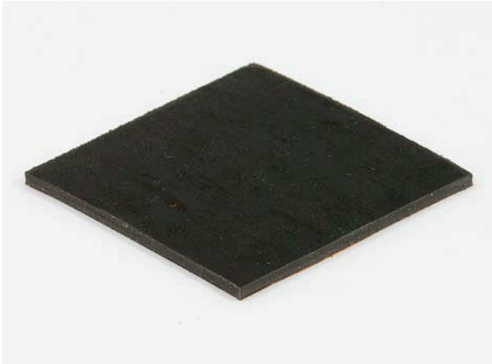
Pålægning går lettest, hvis pladen bøjes og fæstnes langs den korteste side først.

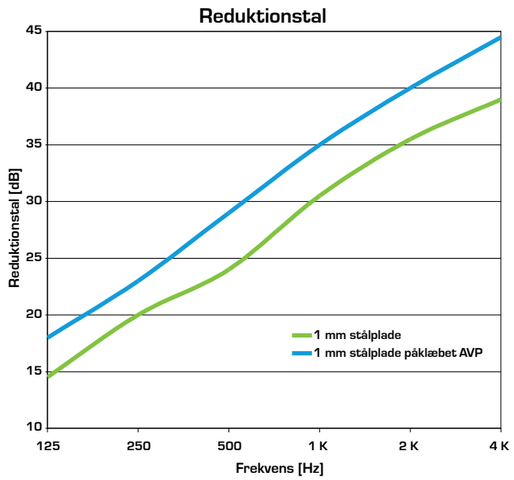
Tryk pladen godt fast og benyt evt. en rulle så luftblærer undgås (luftblærer forringer dæmpningen). Emnerne kan lægges under pres for at opnå bedre vedhæftning.

Underlag og plade skal have indtaget rumtemperatur (ca. 20 °C) før montagen.

AVP kan blødgøres og formes ved forsigtig opvarmning med en varmepistol.

Ved lodret eller nedadrettet montage skal limningen suppleres med mekanisk befæstigelse f.eks. skruer og underlagsskiver.





Tekniske data

Tykkelse	3,5 mm	
Bredde	0,75 m	1,0 m
Længde	1,0 m	1,5 m
Fladevægt	7,5 kg/m²	
Klæbeevne	10 N/m²	
Farve	Sort	
Temperaturområde	-30 °C til 100 °C, i korte perioder op til 170 °C	
Egenskaber	Selvslukkende i henhold til FMVSS 302	
Opbevaring	Opbevares ved temperaturer på 0 °C til 30 °C	

Lydisoleringsplade MX5

Produkt
Lydisolerings og pladedæmpningsmaterialet type MX5, er en tung termoplastisk plade. MX5 er fremstillet på en polymer base af syntetisk gummi og termoplast materialer. MX5 er selvklæbende og klæberen er beskyttet af en tynd film.

MX5 er et alternativ, hvor produktet ikke skal indeholde PVC.

Anvendelse
Til dæmpning af svingninger i tyndplader samt forøgelse af lydreduktionstallet. MX5 er specielt egnet til at påklæbe komplekse konstruktioner da materialet er meget fleksibelt og nemt kan bukkes om krumme overflader.

Benyttes i maskin-, skibs-, transport- og byggeindustrien til støjdæmpning af maskiner, køretøjer, skibe, rør, kanaler m.v.

MX-5 anvendes for eksempel i motorrum, kabinetter, skillevægge og i maskinindkapslinger samt om ventilationskanaler.

Kan også anvendes som lydgardin

Akustiske data
Typisk transmissionstabs kurve for MX5 ifølge ISO R140, frit hængende gardin, ses th.

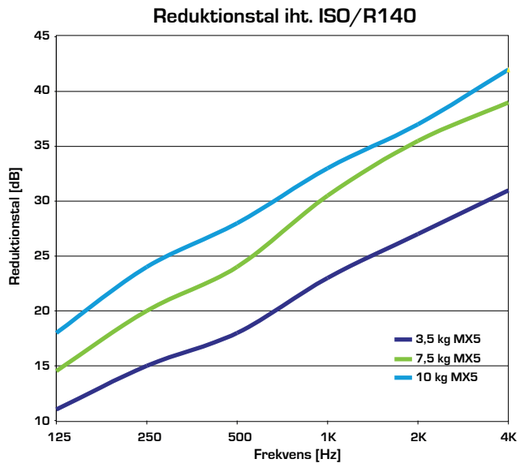
Montage
Tilskæres med saks eller kniv inden beskyttelsespapiret fjernes. Underlaget renses for støv, fedt, fugt eller anden forurening.

Pålægning går lettest, hvis pladen bøjes og fæstnes langs den korteste side først.

Tryk pladen godt fast og benyt evt. en rulle så luftblærer undgås (luftblærer forringer dæmpningen). Emnerne kan lægges under pres for at opnå bedre vedhæftning.

Underlag og plade skal have indtaget rumtemperatur (ca. 20 °C) før montagen.

Ved nedadrettet montage skal limningen suppleres med mekanisk befæstigelse f.eks. skruer og underlagsskiver.



Teknisk data

Farve	Sort
Massefylde	3,5 kg/m²
Tykkelse*	(ca.) 1,8 mm
Temperatur område (statisk)	-30 °C til +65 °C
Brandklasse	FMVSS302: PASS

* Lavet efter vægttolerance

Lydisoleringsplade

IKANET

Produkt
IKANET er en blød magnetisk dæmpningsplade bestående af 70 % bariumferrit og 30 % kunststof. IKANET har gummiets smidige egenskaber.

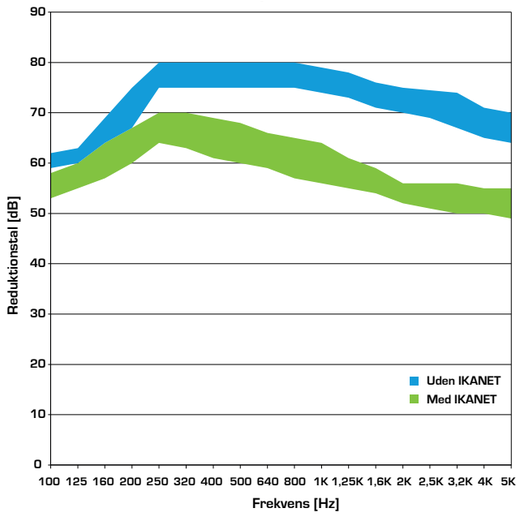
Anvendelse
Til dæmpning af støj ved f.eks. stålpladebearbejdning. Specielt anvendelig hvor man ikke ønsker at påklæbe en permanent lydisoleringsplade. Hurtig at montere – nem at fjerne igen. Kan bruges igen og igen; kan kun anvendes på magnetiske materialer (jern). Benyttes blandt andet i karroseriværksteder, servicestationer, pladeværksteder, autoværksteder, kleinsmedier, sliberier og hvor der arbejdes med blikkanaler. Anvendes også til forsøg forud for påklæbning eller påsprøjtning af de sædvanlige Vikas lydisoleringsplader type AVF, MX5 & AVF samt dæmpemasse type DC. IKANET kan benyttes på plader med en tykkelse på op til 5 mm.

Akustiske data
Virkningen beror på en forhøjelse af tabsfaktoren for pladekonstruktionen. Den opnåelige støjreduktion varierer derfor fra nogle få dB op til ca. 30 dB.

Montage
Kun en mindre del (30-60 %) af den støjvoldende konstruktionsoverflade behøver at være dækket af IKANET, for at opnå en væsentlig støjreduktion.

IKANET placeres midt på de pågældende flader. Ved krumme flader klippes IKANET i strimler.

Støjdæmpning af blikkanal (0,8 mm) der bearbejdes med hammer



Fladevægt	4,0 kg/m²
Tykkelse	1,5 mm
Bredde	0,7 m
Længde	1,0 m
Klæbeevne	450 kg/m²
Farve	Mørkebrun
Temperaturområde	-15 °C til 60 °C

Lydisoleringsplade

AVF

Produkt
AVF er fremstillet på PVC basis iblandet udvalgte tunge fyldstoffer.
Pladen leveres i to tykkelser med en fladevægt på 7 og 14 kg/m².

Anvendelse
Til dæmpning af svingninger i plademateriale samt forøgelse af konstruktioners lydreduktionstal. Benyttes i maskin-, skibs-, transport- og byggeindustrien til støjdæmpning af maskiner, køretøjer, både, rør og kanaler m.v. og anvendes f.eks. i motorrum, skillevægge og maskinindkapslinger.

Akustiske data
AVF-pladens støjdæmpende virkning skyldes den lille bøjningsstivhed, høje tabsfaktor og store fladevægt.
Tabsfaktoren, som er et mål for den svingningsenergi, der omdannes til varme, andrager typisk 0,001 - 0,01 for tyndpladekonstruktioner.

Påklæbes AVF-pladen en 1 mm stålplade opnås en tabsfaktor på 0,1 - 0,2 og op til 0,3 med en 5 mm tyk plade.
Reduktionstallet for luftlyd fremgår af graferne til højre.

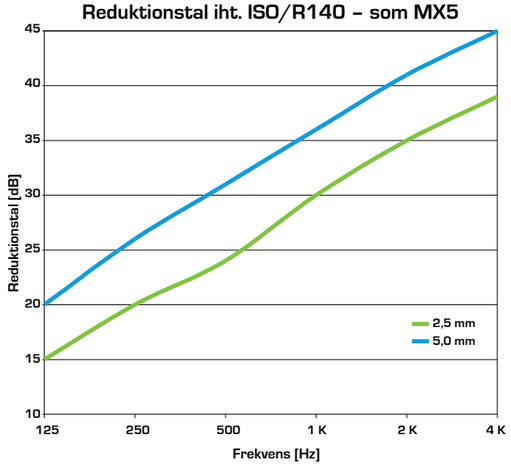
Montage
Tilskæres med en skarp kniv og påklæbes de flader, der skal dæmpes.
Ønskes der større lydreduktion, kan lydfolien påklæbes en lydabsorbent – f.eks typen Ikalon 135. Absorbenten monteres ind mod støjkilden.

Limning: Til opklæbning benyttes en kontaktlim, type 555, der påføres fladerne med en pensel eller en fintandet spartel. Der anvendes ca. 0,3 l/m² ved ikke sugende flader. Efter montagen med limning bør temperaturpåvirkningen ikke overstige 50 °C.
Det er alt afgørende for vedhæftningen, at forarbejdet (rengøring, affedtning m.v.) er udført omhyggeligt, ligesom temperaturforholdene skal være i orden. Desuden må det sikres, at folien har fuld klæbekontakt med fladen – anvend en gummihammer eller håndrulle til montagen.

Mekanisk fastgørelse: Under ekstreme forhold (dårligt limende underlag, nedadvendte flader, vanskelige montagebetingelser) anbefales yderligere mekanisk sikring med f.eks. skruer og underlagsskiver.

Overfladebehandling: Kan males f.eks. med polyurethanmaling.

Reduktionstal iht. ISO/R140 – som MX5



Tekniske data

Tykkelse	2,5 mm	5 mm
Bredde	1,2 m	1,2 m
Rullelængde	10 m	5 m
Fladevægt	7 kg/m²	14 kg/m²
Farve	Sort	
Temperaturområde	- 30 °C til 80 °C	
Egenskaber	Selvslukkende og opfylder kravene i ASTM D 1692-68	

Lydisoleringsplade BM

Produkt
BM er fremstillet af PVC-plastisol med fyldstof af tungspat (baryt).
BM leveres i én tykkelse med fladevægten: 7,5 kg/m².

Anvendelse
BM anvendes som lydisoleringsplade dvs. direkte påklæbet pladekonstruktioner, der ønskes lydisoleret. Som klæber anvendes en kontaktlim (Type 555).
BM er modstandsdygtig overfor vand og visse typer olier.

Akustiske data
Materialets gode lyddæmpende egenskaber (reduktionstal) beror på en høj tabsfaktor og stor fladevægt. Tabsfaktoren er et mål for den svingningsenergi der omdannes til varme, og reduktionstallet udtrykker isoleringsevnen mod lydgennemgang.

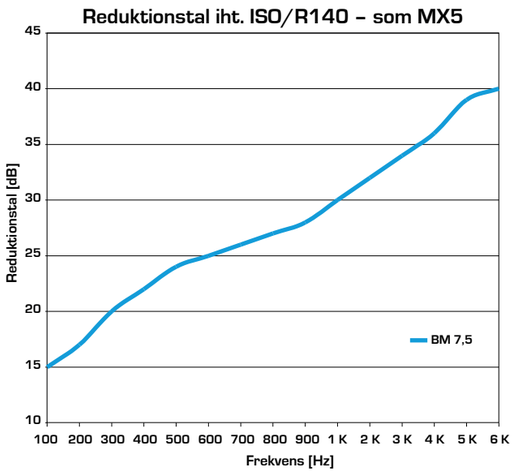
Montage
BM-pladen tilskæres med en skarp kniv e.l. og limes til underlaget med kontaktlim type (555).

Limen påføres pladen og underlaget med pensel eller en fintandet spartel.

Det er afgørende for vedhæftningen at forarbejdet (rengøring, affedtning m.v.) er udført omhyggeligt, ligesom limningen ikke bør udføres under stuetemperatur (20 °C). Det må sikres at folien har fuld klæbekontakt med fladen – anvend en gummihammer eller håndrulle til montagen.

Efter montage med lim bør temperaturen ikke overstige 50 °C.

Under ekstreme forhold (dårligt limende underlag, nedadrettede flader, vanskelige montageforhold) anbefales yderligere mekanisk sikring med f.eks skruer og underlagsskiver.



Tekniske data

Tykkelse	4,0 mm	5,0 mm
Bredde	1,25 m	1,0 m
Rullelængde[1]	3,0 m	1,5 m
Fladevægt	7,5 kg/m²	10 kg/m²
Klæbeevne	10 N/m²	
Farve	Sort	
Temperaturområde	-30 °C til 65 °C	
Egenskaber	Selvslukkende i henhold til FMVSS 302, ASTM D 1692-68. Ved kraftig opvarmning afgives giftige gasser som ved indånding kan være sundhedsfarlige.	

[1] kan leveres i andre længder ved større leverancer

Lydisoleringsplade LD13

Produkt
LD-13 er en selvklæbende dæmpeplade. Pladen er imprægneret, så den ikke suger vand og mineralolie.

Anvendelse
Til dæmpning af svingninger i tyndplader af metal. Benyttes f.eks. i kanaler, stålskabe, møbler, vaskemaskiner, kontormaskiner samt i køretøjer og stålpaneler.

Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskaber beror primært på en forøgelse af tabsfaktoren for den samlede konstruktion. Tabsfaktoren er et mål for den svingningsenergi, der omdannes til varme. Påklæbes LD 13 en 1 mm stålplade, hæves tabsfaktoren fra ca. 0,001 til 0,1 til 0,2. Tabsfaktoren er temperaturafhængig, hvilket fremgår af graferne til højre. Ligeledes fremgår det af graferne, at tabsfaktoren er afhængig af frekvensen.

Montage
Tilskæres med saks eller kniv inden beskyttelsespapiret fjernes.

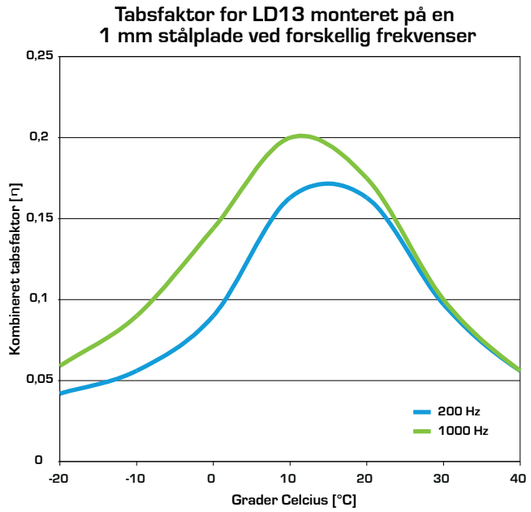
Underlaget renses for støv, fedt, fugt eller anden forurening.

Pålægning går lettest, hvis pladen bøjes og fæstnes langs den korteste side først. LD-13 kan blødgøres og formes ved forsigtig opvarmning med en varmepistol.

Tryk pladen godt fast og benyt evt. en rulle så luftblærer undgås (luftblærer forringer dæmpningen). Emnerne kan lægges under pres for at opnå bedre vedhæftning.

Underlag og plade skal have indtaget rumtemperatur (ca. 20 °C) før montagen.

Sugende underlag, som f.eks ubehandlede træplader bør primes med en kontaktlim type 555.



Tekniske data

Tykkelse	1,6 mm
Bredde	1,0 m
Længde	1,02 m
Fladevægt	1,6 kg/m²
Klæbeevne	15 N/cm² ved 20 °C
Farve	Gråsort
Temperaturområde	-30 °C til 120 °C
Opbevaring	Opbevares ved temperaturer på 0 °C til 30 °C

Sandwichpap D1D

Produkt
D1D er en bitumenimprægneret viskoelastisk plade, der på begge sider er forsynet med en selvklæber.

Anvendelse
Til dæmpning af svingninger i metal- og trækonstruktioner, efter sandwich princippet. Pladen anbringes mellem den konstruktion, der skal dæmpes, og en modplade, hvis tykkelse tilpasses efter grundkonstruktionens tykkelse. Er velegnet ved såvel tyndplade konstruktioner, samt ved større godstykkelser, og anvendes f.eks i maskinkonstruktioner, transportanlæg, køretøjer, trapper, dørkplader, læsseramper, gulve etc.

Akustiske data
Materialets lyddæmpende egenskaber beror på en forøgelse af den mekaniske tabsfaktor, som er et mål for den svingningsenergi, der omsættes til varmeenergi. Det bedste resultat opnås, hvis modplade og grundkonstruktion har samme tykkelse, men der opnås gode resultater med tykkelses forhold op til 4:1.

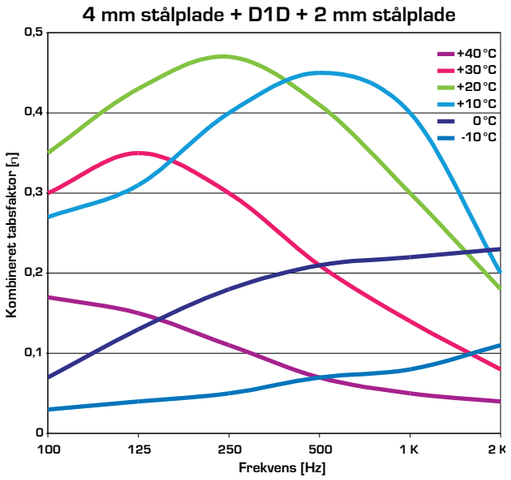


Fig. 1
Viser tabsfaktorens afhængighed af frekvensen ved forskellige temperaturer, for en konstruktion bestående af 4 mm stålplade, D1D og en 2 mm modplade af stål.

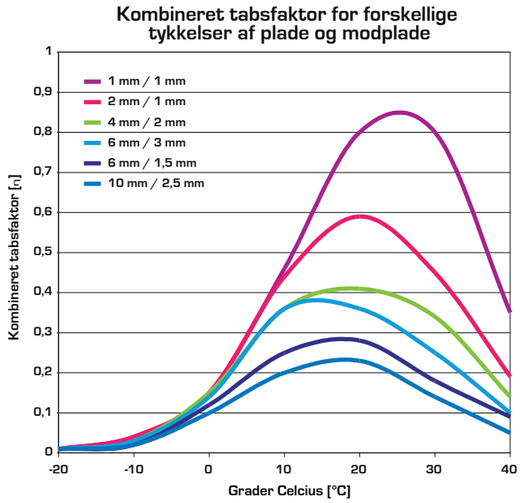


Fig.2
Tabsfaktorens afhængighed af temperaturen ved frekvensen 200 Hz. De viste kurver angiver tykkelsen af grundkonstruktion i stål og af modplade i stål.

Tekniske data

Fladevægt	1,3 kg/m²
Pladeformat	1 x 0,6 m x m
Tykkelse	1,3 mm
Farve	Sort
Temperatur	- 30 °C til +90 °C
Klæbeevne	40 N/cm² (efter sammentrykning på 32 N/cm² i 5 min.)
Opbevaring	Mellem 0 °C til 30 °C

Lydisoleringsplade MPM

Produkt
MPM støjdæmpende sandwichplade består af to metalplader med et mellemliggende lag af plast. I standardudgaven er MPM-pladen, udført i elforzinket plade med et mellemliggende lag plast med høj dæmpning. MPM-plade kan leveres i specielle kvaliteter som karosseri-, aluminiums- eller rustfriplade.

Anvendelse
MPM-pladen kan anvendes overalt, hvor man vil dæmpe strukturlyd. De strukturlydsdæmpende egenskaber er praktisk taget uafhængig af systemets tykkelse og derfor kan MPM-pladen vælges helt udfra kravene til konstruktionens stabilitet.

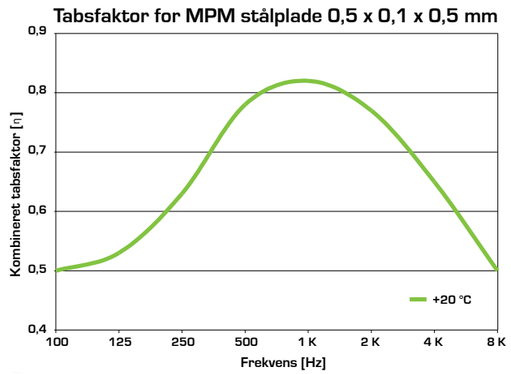
MPM-pladen anvendes blandt andet til vibratorer og transportører, hvor lydniveauet kan sænkes med 10 til 20 dB(A). Den kan også anvendes til bygningselementer, entreprenørmaskiner, kontormaskiner, elektrikermaskiner, køretøjer, skibe, transportsystemer og værktøjsmaskiner

Akustiske data
Strukturlydsdæmpning: Konstruktioner af træ beton med flere, har som regel meget små indre tab. De har med andre ord lille evne til at omdanne svingningsenergi til varme. Dette indebærer at de resonanssvingninger der kan opstå når en konstruktion påvirkes af vibrationer, bliver meget kraftige. Dette giver som regel også en kraftig afgivelse af luftlyd. De indre tab i et materiale eller konstruktion angiver man med tabsfaktoren h, som er et mål for, hvor stor en del af svingningsenergien der omdannes til varme. For konstruktioner der består af flere lag materialer anvender man den kombinerende tabsfaktor hkomb..

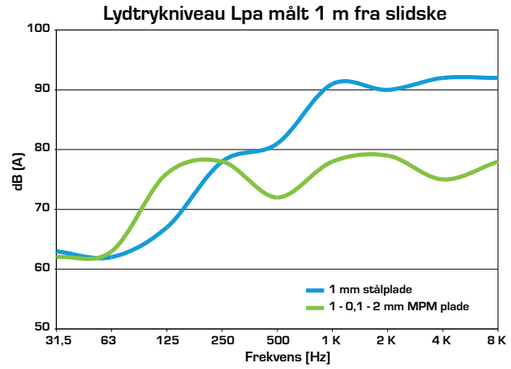
Tabsfaktoren er en materialeegenskab og det højeste realistiske tabsfaktor, vil være ca. 1,0. Den vil ved almindelige pladekonstruktioner ligge mellem 0,001 og 0,01. De indre tab er altså i de fleste tilfælde for lave. Derfor må man forøge hkomb.

De mest anvendte metoder til dette er påklæbning af blygummi (type AVP, AVF) og sandwichkonstruktioner. MPM-pladen er et eksempel på en sandwichkonstruktion og har under optimale forhold en tabsfaktor på 0,5. Det er sjældent der opnås så høj en tabsfaktor ved påklæbning af blygummi. Årsagen er at de udsættes for træk/tryk mens MPM-pladen udsættes for forskydning og forskydning omsætter størst energimængde. Egenskaberne hos alle strukturlyds dæmpende materialer er mere eller mindre frekvensafhængige. Luftlydsisolering: MPM-pladen følger det akustiske masselovs princip. Dette indebærer at reduktionstallet (R) øges med 6 dB per vægtfordobling og med 6 dB per fordobling af frekvensen. På grund af den høje tabsfaktor er resonansfrekvenserne i MPM-pladen kraftigt dæmpet. Dette kan ellers forringe de luftlydsisolerende egenskaber.

Montage
MPM kan svejses og stanses efter ønske. Ved bukning og bøjning er der begrænsninger.



Figur 1.
Tabsfaktorens frekvensafhængighed for en MPM plade 0,5/ 0,1/ 0,5 ved 20 °C.



Figur 2.
1/3 oktav analyse af støjen målt ved en transportslidske lavet af henholdsvis 1 mm stålplade og af en MPM plade.

Tekniske data

Fladevægt	8,0 kg/m²	11,25 kg/m²	16 kg/m²
Tykkelse (metal)	0,5 mm	0,7 mm	1,0 mm
Tykkelse (plast)	0,1 mm	0,7 mm	0,1 mm
Bredde	1,0 m	1,25 m	1,0 m
Længde	2,0 m	2,5 m	2,0 m
Temperatur	Kortvarigt op til 230 °C		
Opbevaring	Opbevares ved temperaturer på 0 °C til 30 °C og der må maksimalt være 50 stk. i en stabel		

Dæmpemasse

DC NoBell V1

Produkt
Vandbaseret, polymerbåren viskoelastisk dæmpemasse med lav vægtfylde og gode brandhæmmende egenskaber.

Anvendelse
Fremstillet til at dæmpe pladevibrationer og strukturlyd frembragt enten af stationære mekaniske svingninger eller impuls påvirkninger. Da NoBell er en flydende dæmpemasse, er den særlig velegnet til påføring på ujævne overflader. Typiske anvendelsesområder er bilkarosserier, jernbanevogne, diesellokomotiver, skibe, ventilationskanaler, døre, metaltrapper, maskinafskærmninger, indbygninger, transportanlæg, husholdningsmaskiner, dataanlæg etc. NoBell er særdeles vedhæftningsstærk og er vandfast efter tørring. Pga. den lave vægtfylde egner den sig til brug i letvægtskonstuktioner. Dæmpemassen er modstandsdygtig overfor mange opløsningsmidler og olier efter endt hærdning. Indeholder desuden rustbeskyttelsesmiddel og har en termisk isolerende evne.

Akustiske data
Materialets vibrationsdæmpende egenskaber beror på en forøgelse af tabsfaktoren. Tabsfaktoren er et mål for den svingningsenergi, der omdannes til varme. Nedenstående figur viser tabsfaktoren for et trappetrin af 2 mm galvaniseret stålplade med Ø 8 mm huller. Kurverne viser effekten af at påføre henholdsvis AVP 3,5 mm pladedæmpningsmateriale og NoBell V1 dæmpemasse.

Tabsfaktoren afhænger af temperaturforholdene. Eksempelvis vil den kombinerede tabsfaktor halveres, hvis temperaturen sænkes til 0 °C.

Forbrug
For at opnå optimal resonans- og lyddæmpning, bør der tilføres et jævnt lag på 1,0-4,0 mm tør film afhængig af pladetykkelsen
Nedenstående skema angiver den omtrentlige lagtykkelse og forbrug af DC NoBell V1 ved dæmpning af stålplader:

Plade tykkelse	DC NoBell V1 (tør)	DC NoBell V1 (våd)
1 mm	1,0 mm	1,6 mm
2-4 mm	1,5-2,5 mm	2,5-4,2 mm
5-8 mm	3-4 mm	5,0-6,7 mm

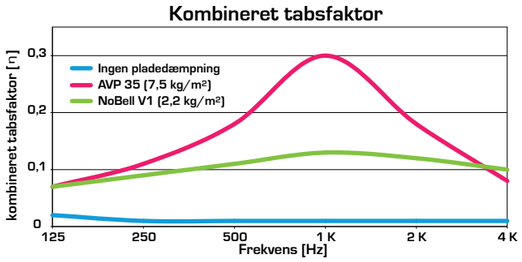
Tekniske data

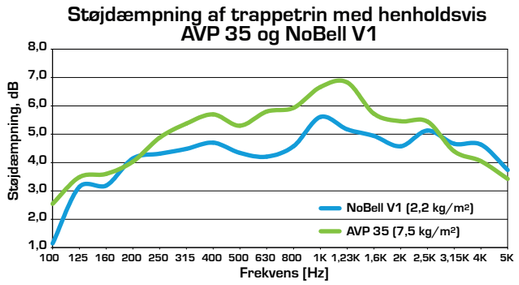
Vægtfylde	990 kg/m³ i våd tilstand
Tørstof	64 ± 2 %
Anvendelses temp.	-30 - +100 °C
Farve	Våd tilstand: gråhvid. Efter tørring: lys brun
Lugt	Ingen efter tørring
Fortynding	Vand
Emballage	1, 5, 20 eller 200 liter metalbeholdere. Leveres desuden i 0,6 liters sprayflasker
Egenskaber	Opfylder VOLVO standard STD 5031, 1 punkt S4.3(a)
Flammepunkt	>100 °C
Opbevaring	6 måneder i uåbnede bøtter ved +2 til +20 °C.

Montage
Den opnåede støjdæmpning for trappetrinnet er vist på nedenstående figur:

NoBell påføres ved sprøjtning, males eller rulles på en rengjort overflade. Ubehandlede stålplader (rustfri stålplader) bør primes før dæmpemassen påføres. Dæmpemassen påføres lagvist i 0,5-1,0 mm våd film, som skal tørre før det næste lag påføres. Tørringstiden er 6-12 timer ved normal stuetemperatur. Ved lavere temperatur stiger tørringstiden væsentligt. Produktet tørrer og hærder i to faser. I løbet af de første 6-12 timer udskilles vandet, og i løbet af de efterfølgende 7-14 døgn sker en kemisk hærdning. Hærdningstiden afhænger af temperaturen. Efter første fase er filmen tør, og dæmpningseffekten vil da være ca. 80 % af den dæmpning, der opnås efter anden fase. Et nyt lag NoBell kan påføres efter ca. 12 timer, men det anbefales at prøve på et mindre område først.

Ved pladsmangel kan man uden at forandre materialets egenskaber påføre f.eks. 50 % på hver side af metalpladen. Straks efter påsprøjtning skal trykfødebeholder, slanger og sprøjtepistol renses omhyggeligt i vand (dette gælder også fadpumpeanlæg).





Lydgardin

LG

Produkt
LG er et gennemsigtigt lydisoleringsgardin fremstillet på basis af blødgjort PVC.

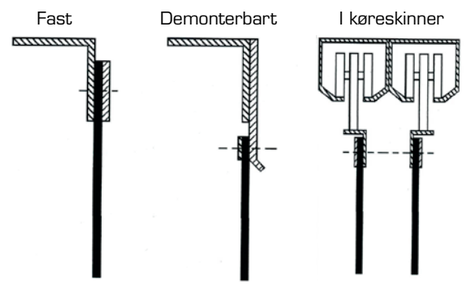
Anvendelse
Til afskærmning omkring støjende maskiner og arbejdspladser samt til sektionering af lokaler i støjende og ikke-støjende områder. Lydgardinet kan endvidere benyttes i åbninger, hvor gennemgang eller gennemkørsel af f.eks. materialer er påkrævet..

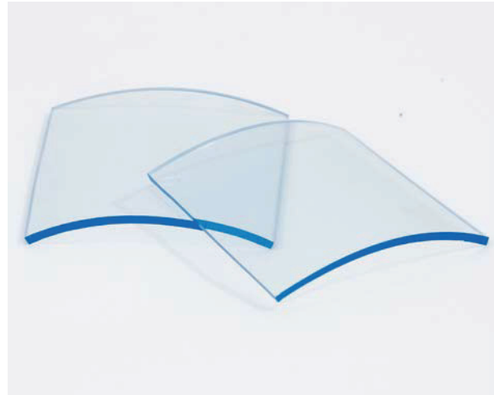
Akustiske data
Lydgardinets reduktionstal fremgår af nedenstående dimensioneringskurve. Den støjdæmpning der opnås ved afskærmning, vil være af størrelsesordenen 5-10 dB – dog afhængig af faktorer som rummets akustik, støjens frekvenssammensætning, højden af gardinerne samt støjkildens placering i forhold til lydgardinerne.

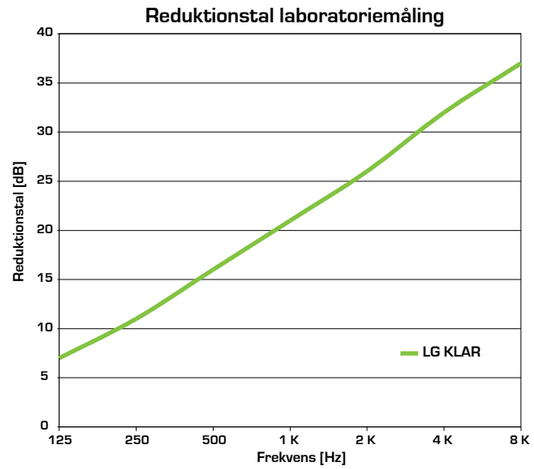
Montage
De enkelte gardinbaner monteres frithængende. Ophængningen kan være fast eller i køreskinner, så gardinet kan skydes til siden, se nedenstående eksempler.
Overlægget mellem banerne bør være 100 - 200 mm

NB! Lydgardin bør ikke ophænges i baner der er længere end 3-4 m, idet egenvægten ellers vil strække materialet. Er der behov for længere længder skal der monteres aflastningsskinner af f.eks båndstål.

Montageeksempler







Fladevægt	3,7 kg/m²	
Tykkelse	3,0 mm	
Bredde	1,2 m	Fås også i andre bredder
Længde	20 m	Fås også i andre længder
Vægt	4,5 kg / lb. md.	
Varmeledning	0,15 W / mK	
Farve	Transparent	
Temperaturområde	-30 °C til 40 °C (kortvarigt op til 100 °C)	
Egenskaber	Selvslukkende og gløder ikke videre. Testet i henhold til DIN 53382	
Opbevaring	Opbevares ved temperaturer på 0 °C til 30 °C	

Lydisoleringsgardin — BMJ

Produkt
BMJ er fremstillet af PVC-plastisol med fyldstof af tungspat (baryt).
Lydgardinet er forsynet med en topcoat af sortmønstret PVC folie og bundvæv af jute. Juten giver formstabilitet og forøger styrken overfor trækpåvirkninger.
BMJ leveres i fire tykkelser med fladevægten: 5 - 7,5 - 10 - 15 kg/m².

Anvendelse
Til afskærmning af støjende maskiner og arbejdspladser samt sektionering af lokaler i støjende og ikke støjende områder. Kan endvidere benyttes i åbninger, hvor gennemgang eller gennemkørsel af materialer er påkrævet.
BMJ kan ligeledes anvendes som en lydisoleringsplade dvs. direkte påklæbning på pladekonstruktioner, der ønskes lydisoleret. Som klæber anvendes en kontaktlim (Type 555).
BMJ er modstandsdygtig overfor vand og visse typer olier.

Akustiske data
Materialets gode lyddæmpende egenskaber (reduktionstal) beror på en høj tabsfaktor og stor fladevægt. Tabsfaktoren er et mål for den svingningsenergi der omdannes til varme, og reduktionstallet udtrykker isoleringsevnen mod lydgennemgang.

Montage
Ved ophængning af BMJ som lydgardin er støjdæmpningen meget afhængig af faktorer som rummets akustiske forhold, støjens frekvensmæssige sammensætning, højden af gardinet, tætheder samt støjkildens placering i forhold til modtager mv.

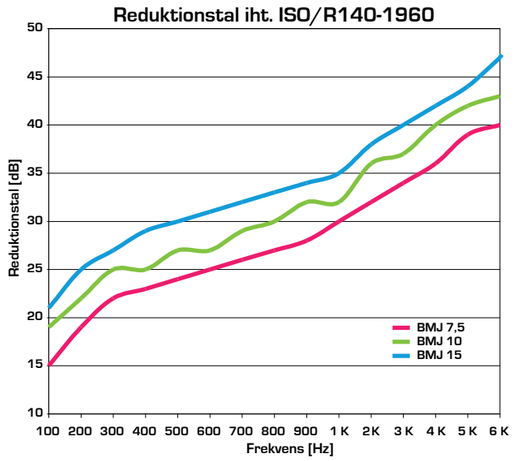
Som lydisoleringsplade: Tilskæres BMJ-pladen med en skarp kniv e.l. og limes til underlaget med kontaktlim type (555). Limen påføres siden med jute og underlaget med pensel eller en fintandet spartel.

Det er afgørende for vedhæftningen at forarbejdet (rengøring, affedtning m.v.) er udført omhyggeligt, ligesom limningen ikke bør udføres under stuetemperatur (20 °C). Det må sikres at folien har fuld klæbekontakt med fladen – anvend en gummihammer eller håndrulle til montagen.

Efter montage med lim bør temperaturen ikke overstige 50 °C.

Under ekstreme forhold (dårligt limende underlag, nedadrettede flader, vanskelige montageforhold) anbefales yderligere mekanisk sikring med f.eks skruer og underlagsskiver.

Som lydgardin: De enkelte gardinbaner monteres frithængende. Ophængningen kan være fast eller i køreskinner, så gardinet kan skydes til siden. Overlægget mellem banerne bør være 10-20 cm og iøvrigt monteres så tætsluttende som muligt for at opnå maksimal lydisolering.



Tekniske data

Fladevægt	7,5 kg/m²	10,0 kg/m²	15,0 kg/m²
Tykkelse	5 mm	6 mm	8 mm
Bredde	1,25 m	1,25 m	1,25 m
Rullelængde[1]	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Farve	Sort		
Temperaturområde	-30 °C til 50 °C		
Egenskaber	Selvslukkende i henhold til FMVSS 302, ASTM D 1692-68. Ved kraftig opvarmning afgives giftige gasser som ved indånding kan være sundhedsfarlige.		

[1] kan leveres i andre længder ved større leverancer

VIKAS Lyd- og slidmåtter — SMTG

Produkt
Robust og meget slidstærk vandtæt gulv- og lydisoleringsmåtte. Måtten er sammensat af en 5 mm tung plastisolmåtte med fyldstoffer af mineraler og en 5 mm afstandsholder af cross-linked polyethylene. Det kvadratiske mønster på overfladen giver gode non-slip egenskaber. Modstandsdygtig overfor mange olie og olieprodukter.

Anvendelse
Konstrueret til at give lydreduktion ved mellem- og høje frekvenser, uden at forøge vægten nævneværdigt i den eksisterende konstruktion. Specielt velegnet til kabiner i kørende materiel som traktorførehuse, gravemaskiner, trucks osv. samt som gulvmåtte.

Tekniske data

Fladevægt	7,5 kg/m² ± 10 %
Tykkelse	10,0 mm
Bredde	1,25 m
Længde	1,5 eller 3,0 m
Udseende	Sort ternet overflade med lysgrå bagside
Temperaturområde	-30 °C til 80 °C (kortvarigt op til 100 °C)
Egenskaber	Selvslukkende, begge overflader i henhold til FMVSS 302
Brudstyrke	700 N/cm² (BS 903 part A2)
Rivstyrke	60 KN/m (BS 903 part A3)
Forlængelse v/brud	150 % (BS 903 part A2)
Modstandsdygtighed overfor væsker	God modstandsdygtighed overfor en lang række almindeligt forekommende væsker som eksempelvis vand, dieselolie, antirustagent og bremsevæske

Vikas Loftophæng Vægbeslag

Produktbeskrivelse

To elforzinkede stålbeslag adskilt af en svingningsdæmper. Loftophænget og vægbeslaget isolerer effektivt mod vibrationer/lydtransmission i det hørbare frekvensområde.

Anvendelse

Loftophænget benyttes for lydisolering i forbindelse med nedhængte plane gipslofter. Ophænget er konstrueret til at "bære" samt vibrationsisolere gipsloftet fra det eksisterende loft.
Vægbeslaget anvendes i forbindelse med fiksering af lydisolerende forsatsvæg.

Dæmpning

Feltmålinger viser, at det lydisolerende loft forbedrer lydisoleringen i etageadskillelse med op til 10 dB. Reduktionstallet R'w er typisk 58 - 60 dB efter et korrekt monteret loft, men afhænger af den eksisterende loftkonstruktion.

En lydisolerende forsatsvæg reducerer den luftlyds–transmitterede støj med 8 – 12 dB, afhængig af den eksisterende vægkonstruktion.

Fordele

- Loftophænget og vægbeslaget isolerer optimalt over for luftbåren støj.
- Brandsikker konstruktion. Beklædningsklasse 1(DS 1065.2)
- Montagevenlig og kan optage skævheder i eksisterende loft og væg

Montage

Lydloftet skal hænge frit uden faste koblinger til eksisterende loft, vægge, rørgennemføringer m.m.
Den lydisolerende væg monteres uden faste koblinger til eksisterende vægge, loft og rørgennemføringer m.m.
Der fuges med en elastisk fugemasse mellem lydloft og væg, rør, ledninger o.a.

Forbrug

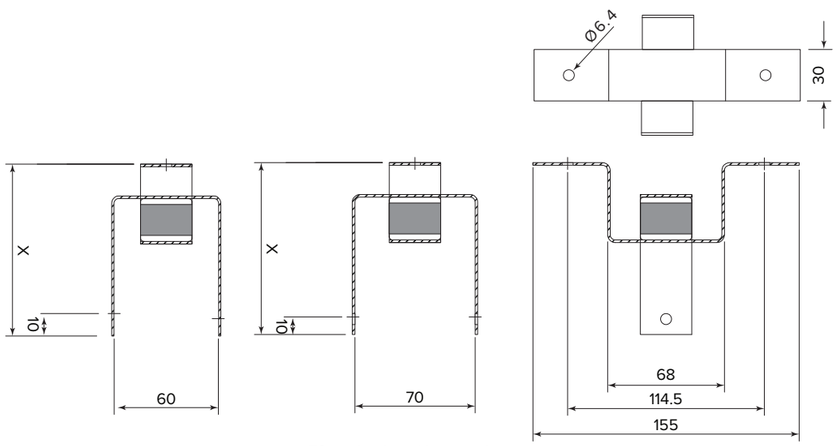
Ca. 1,4 loftophæng pr. m² loft ved 2 lag gips (~Belastning: ca. 18 kg/ophæng).

Ca. 1,5 loftophæng pr. m² loft ved 3 lag gips (~Belastning: ca. 23 kg/ophæng).

Ca. 4,5 vægbeslag pr. løbende meter væg (lofthøjde 2,5 – 3,1m).

Note

Dimension X kan være fra 65 - 1200mm



60mm beslag til brug ved CD 60/27 profiler

70mm beslag til brug ved MR 70 profiler

Vikas Loftophæng Vægbeslag

Generelt

Beslagene leveres usamlede og består af følgende dele:

Loftophæng: 1 stk. Hat-profil, Svingningsdæmper inkl. 2 skruer samt strop i længde fra 65 - 1200mm

Vægbeslag: 1 stk. Hat-profil, 2 stk. Svingningsdæmpere inkl. 1 skrue, 1 pinol skrue samt strop i længde fra 65 - 1200mm

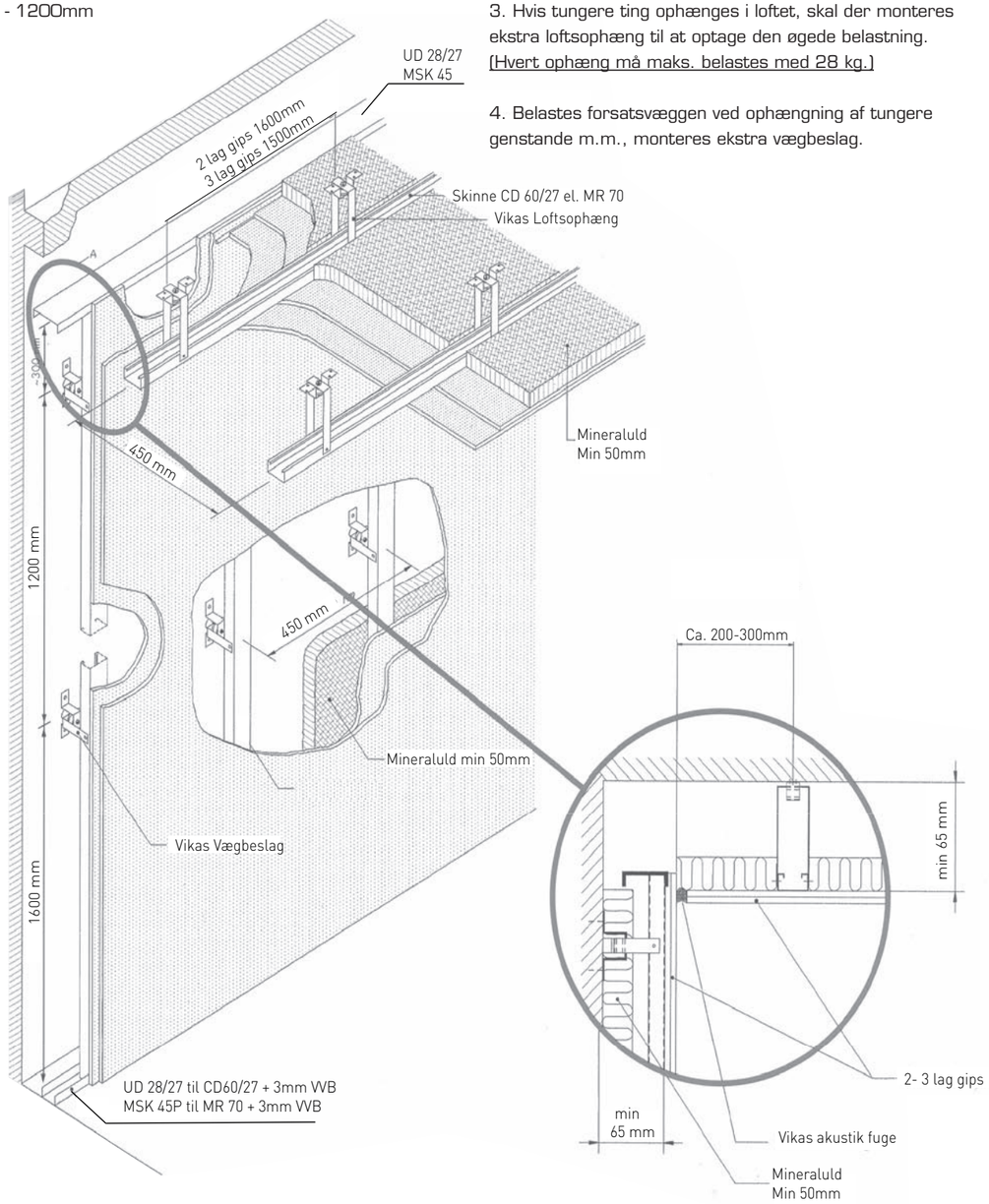
Det er desuden vigtigt at have følgende med i designet:

1. Alle sammenføjninger skal være lydtætte ved vægge og gennemføringer. Der fuges med elastisk fugemasse.

2. Lysarmature o.l., der gennembryder loftet, skal forsynes med en lydtæt overbygning.

3. Hvis tungere ting ophænges i loftet, skal der monteres ekstra loftsophæng til at optage den øgede belastning. (Hvert ophæng må maks. belastes med 28 kg.)

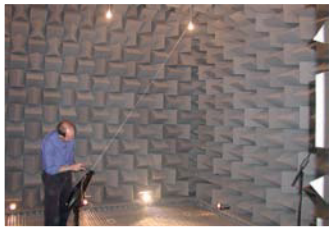
4. Belastes forsatsvæggen ved ophængning af tungere genstande m.m., monteres ekstra vægbeslag.

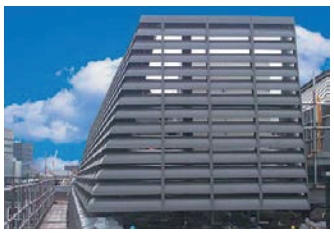


IAC gruppen har også stor erfaring med

PRODUKTER

- Absorbenter
- Flymotor test faciliteter
- Fly hush houses og run-up pens
- Ventilationsenheder
- Lyddøde rum
- Audiologi rum
- Bafler
- Støjvægge
- Lydbokse
- Radio- og TV studier
- Akustikdøre
- Kanal lyddæmpere
- Støjindkapslinger
- Gas turbine lyddæmpning
- Sprog træningsfaciliteter
- Louvres
- Flytbare vægge
- Musik øverum
- Skillevægge
- Kraftværks lyddæmpere
- Musik studier
- Lydhårde rum
- Støjskærme
- Lyddæmpere
- Lydabsorbent systemer
- Studier
- Test faciliteter
- Oversættelses faciliteter
- Ventilations lyddæmpere
- Vibrationsdæmpere
- Voice-over booths
- Lydvinduer





IAC Nordic A/S (Vikas)
Jernholmen 44, DK-2650 Hvidovre
Denmark
Tel: +45 36 77 88 00 Fax: +45 36 78 12 30
E-mail: mail@iac-nordic.dk www.iac-nordic.dk

IAC GmbH
Tel: +49 (0) 2163 99910
E-mail: info@iac-gmbh.de

IAC Ltd
Tel: +44 (0) 1962 873000
E-mail: info@iacl.co.uk

IAC China Ltd
Tel: +86 (0) 755 83790190
E-mail: choccal@hotmail.com

IAC Colpro Pty Ltd
Tel: +61 2 9896 0422
E-mail: info@colpro.com.au

en verden af stilhed