

PERFORERINGER & VEDLIGEHOOLD

De forskellige perforeringer sørger for Knauf Danoline-produkternes akustiske ydelse og giver dem deres identitet. Hver perforering har sine egne kendetegn lige fra det organiske design med runde huller til det gitterlignende design med små kvadratiske huller, det maritime design med store kvadratiske huller eller det tekniske design med de ovale huller.

På side 222 finder du nærmere oversigt over anvendelse og vedligehold af Knauf Danolines akustiske gipslofter.

UNITY

OPLEV FORENINGEN AF AKUSTIK OG ÆSTETIK

Det enestående ved Unity-serien ligger i perforeringsdesignet, som går helt ud til kanten af pladen.

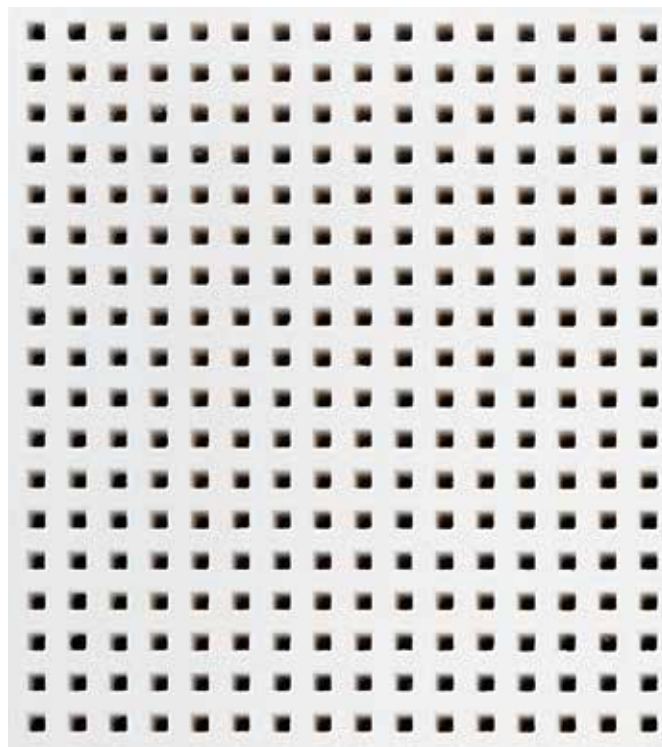
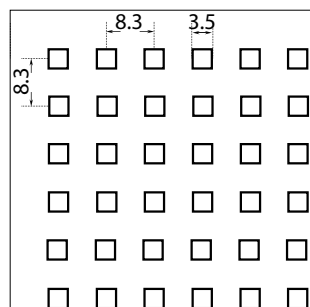
Unity-serien omfatter fire forskellige perforeringsdesign: Unity 9, Unity 3, Unity 8 | 15 | 20 og Unity 4.

Find Unity perforeringerne under Contur, Plaza og Belgravia samt som noget helt nyt nu også Unity 3 under vores nye DANOLoft.

KNAUF DANOLINE

PERFORERINGER UNITY 3

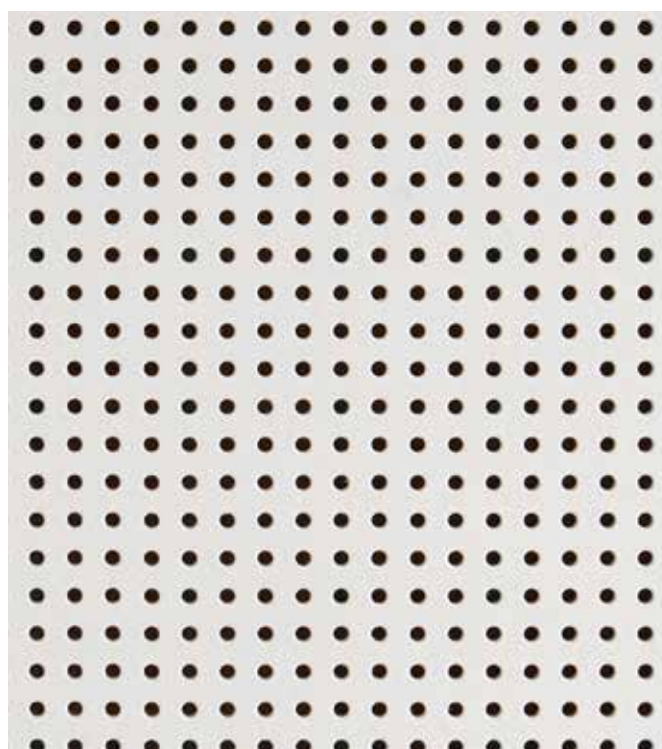
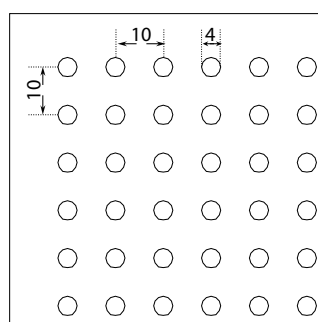
Unity 3's kvadratiske, pixel-lignende perforering giver det et hightech design. Unity 3 (U3) perforeringsmønstre består af 3,5 x 3,5 mm kvadratiske perforeringer og hhv. 8,3 og 8,7 mm til kanten af pladen, hvilket skaber et monolitisk lofflade. Hullernes indbyrdes centerafstand er 8,3 mm.



UNITY 3	PERFORERINGS- PROCENT	AFSTAND TIL KANTEN
PRODUKTER		
Contur	17,2%	8,3 mm
Belgravia	17,2%	8,7 mm (S15)
		8,3 mm (S24)
Plaza	17,2%	8,7 mm (S15)
		8,3 mm (S24)

PERFORERINGER UNITY 4

Unity 4 perforeringsmønstre (U4) består af 4 mm runde huller med en indbyrdes centerafstand på 10 mm og 10 mm til kanten af pladen, som skaber en blød overflade, der gengiver gipsens underliggende formbarhed.

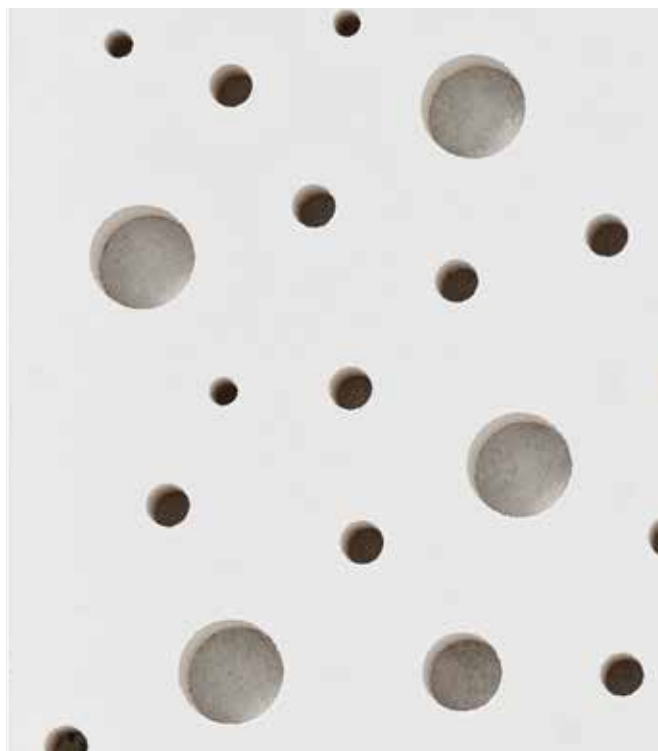
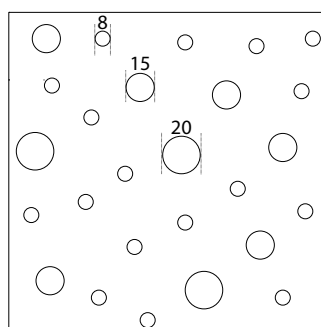


UNITY 4	PERFORERINGS- PROCENT	AFSTAND TIL KANTEN
PRODUKTER		
Contur	12,2%	10 mm
Belgravia	12,2%	12 mm (S15)
		12,5 mm (S24)
Plaza	12,2%	12 mm (S15)
		12,5 mm (S24)

PERFORERINGER

UNITY 8 | 15 | 20

Unity 8|15|20 har runde perforeringer med tre forskellige diametre: Ø8 mm, Ø15 mm and Ø20 mm. Yderligere er der enkelte huller med Ø5 mm i diameter imellem de øvrige perforeringer.



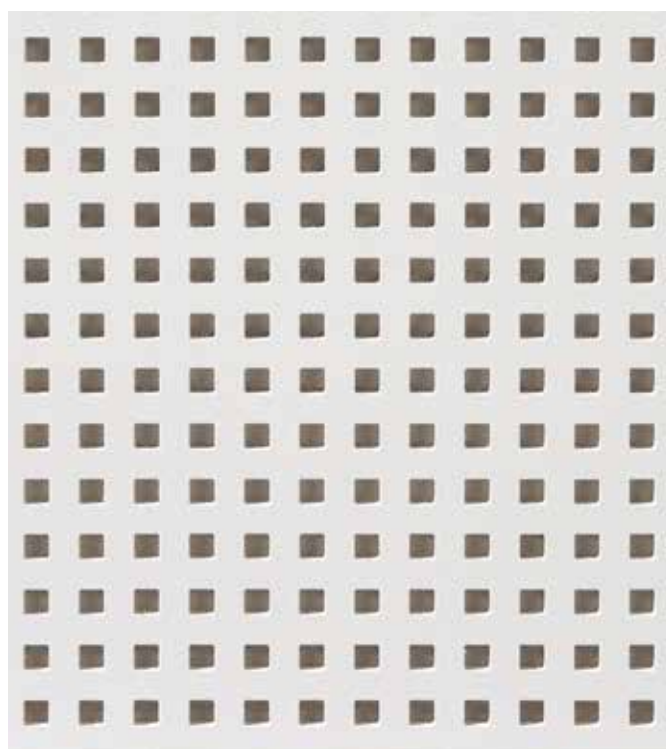
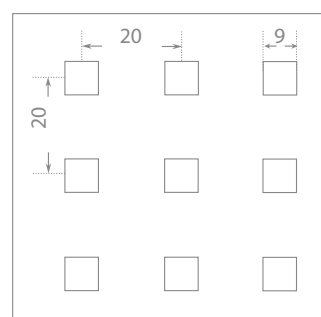
UNITY 8 15 20	PERFORERINGS- PROCENT
PRODUKTER	
Contur	10,8%
Belgravia	10,8%
Plaza	10,8%

PERFORERINGER

UNITY 9

Mønster for Unity 9 perforering består af 9 x 9 mm kvadratiske huller med 20 mm c/c.

Unity 9's geometriske perforeringsdesign giver et maritimt udtryk til loftet

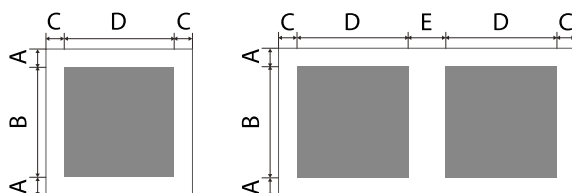
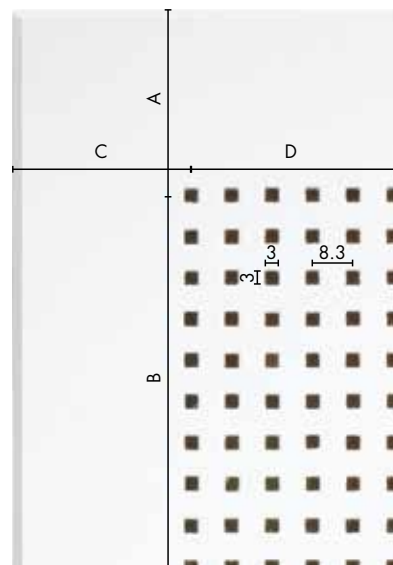


UNITY 9	PERFORERINGS- PROCENT	AFSTAND TIL KANTEN
PRODUKTER		
Belgravia	18,9%	12 mm (S15)
Plaza	18,9%	12 mm (S15) 17,5 mm (S24)
Contur	18,9%	17,5 mm (S24)

PERFORERINGER MICRO

MICRO-perforeringsmønstre består af 3 x 3 mm kvadratiske huller med en indbyrdes centerafstand på 8,3 mm.

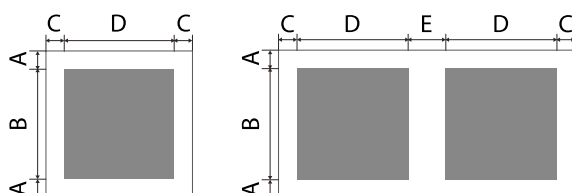
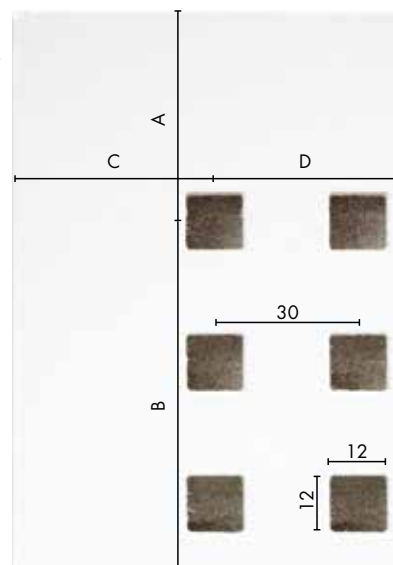
MICRO	PERFORERINGS- PROCENT	A	B	C	D	
PRODUKTER						
Contur	10,2%	37,5	510	37,5	510	
Belgravia S24	10,2%	29,5	525	29,5	525	
Markant S24	10,2%	25,25	525	25,25	525	
Plaza	10,2%	34,5	525	34,5	525	
Corridor	10,6%	37,5	325	25	1150/1750/2350	
Corridor Swing	9,9%	41,9	491,7	41,9	1091,7	
Tectopanel	10,2%	37,5	525	37,5	525	
Danopanel	10,2%	37,5	525	45	510	
	PERFORERINGS- PROCENT	A	B	C	D	E
Designpanel M1F	9,8%	62,5	775	62,5	775	125
Designpanel M2F/900	7,1%	62,5	325	62,5	325	125
Designpanel M2F/1200	8,4%	62,5	475	62,5	475	125



PERFORERINGER QUADRIL

QUADRIL-perforeringsmønstre består af 12 x 12 mm kvadratiske huller med en indbyrdes centerafstand på 30 mm.

QUADRIL	PERFORERINGS- PROCENT	A	B	C	D	
PRODUKTER						
Contur	13%	45	510	45	510	
Belgravia S24	13%	37	510	37	510	
Markant S24	13%	32,75	510	32,75	510	
Plaza	13%	42	510	42	510	
Corridor	14,2%	35	330	30	1140/1740/2340	
Corridor Swing	11,5%	62,75	450	62,75	1050	
	PERFORERINGS- PROCENT	A	B	C	D	E
Designpanel Q1F	13%	60	780	60	780	120
Designpanel Q2F/900	10,2%	60	330	60	330	120
Designpanel Q2F/1200	11,6%	60	480	60	480	120



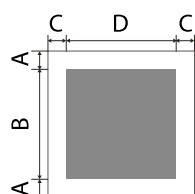
A / C: Afstanden mellem pladens kant og midten af første perforeringsrække.

B / D: Størrelsen af perforeringsfeltet fra midten af første perforeringsrække til midten af sidste perforeringsrække.

PERFORERINGER TANGENT

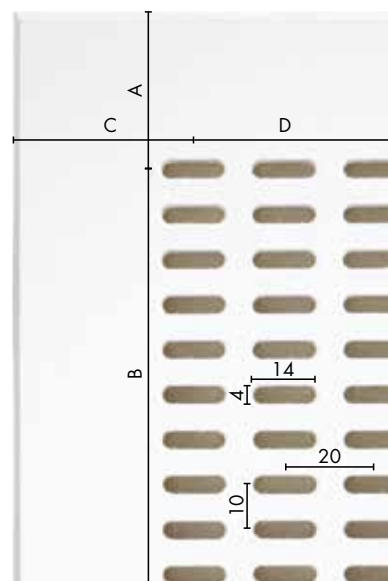
TANGENT-perforeringsmønstre består af 4 x 14 mm ovale huller med en indbyrdes centerafstand på 10/20 mm.

TANGENT	PERFORERINGS- PROCENT	A	B	C	D
PRODUKTER					
Visona	21,3%	22,5	330	40	1120
Belgravia S24	21,3%	27	530	32	520
Plaza	21,3%	32	530	37	520
Corridor	21,6%	35	330	30	1140/1740/2340
Tectopanel	21,3%	35	530	40	520
Amfipanel	22,9%	25	550	30	540
Adit	24,5%	15	420	40	2320
Designpanel - T3L1, T3L2, T3L4 - se side 95					



A / C: Afstanden mellem pladens kant og midten af første perforeringsrække.

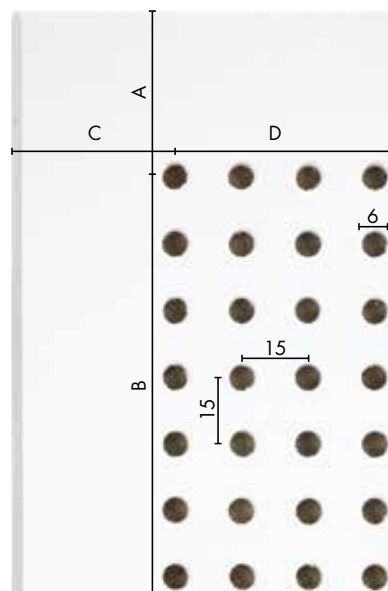
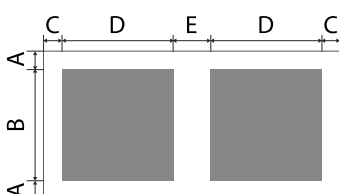
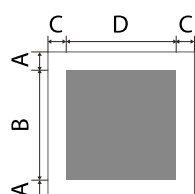
B / D: Størrelsen af perforeringsfeltet fra midten af første perforeringsrække til midten af sidste perforeringsrække.



PERFORERINGER GLOBE

GLOBE-perforeringsmønstrene består af 6 mm runde huller med en indbyrdes centerafstand på 15 mm.

GLOBE	PERFORERINGS- PROCENT	A	B	C	D	
PRODUKTER						
Contur	10,2%	37,5	525	37,5	525	
Belgravia S24	10,2%	29,5	525	29,5	525	
Markant S24	10,2%	25,25	525	25,25	525	
Plaza	10,2%	34,5	525	34,5	525	
Corridor	10,6%	35	330	30	1140/1740/2340	
Corridor Swing	10%	40,25	495	40,25	1095	
Tectopanel	10,2%	37,5	525	37,5	525	
Danopanel	10,2%	37,5	525	37,5	525	
PERFORERINGS- PROCENT						
Contrapanel	10,2%	37,5	525	37,5	525	75
Designpanel G1F	9,8%	60	780	60	780	120
Designpanel G2F/900	8,6%	60	330	60	330	120
Designpanel G2F/1200	8,6%	60	480	60	480	120



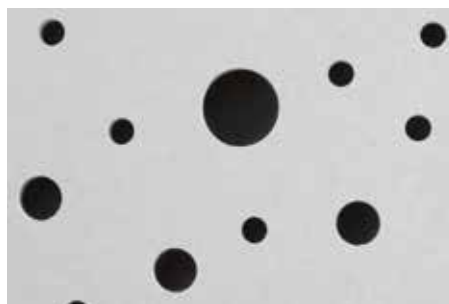
PERFORERINGER STRATO

STRATO-perforering findes i to forskellige perforeringsdesign med en vilkårlig placering af runde huller i tre forskellige størrelser, hhv. 8/15/20 mm og 12/20/35 mm.

- 8/15/20 mm eller
- 12/20/35 mm.



G8/15/20

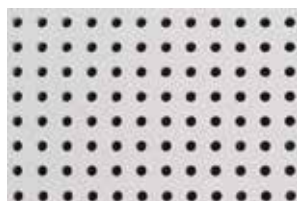


G12/20/35

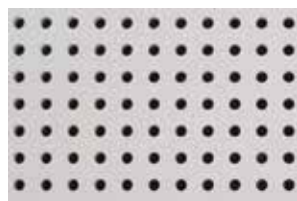
PERFORERINGER SOLO

SOLO-perforering findes i ni forskellige perforeringsdesign i et fast, regelmæssigt perforeringsdesign:

- 6, 8, 10, 12 og 15 mm runde huller i regelmæssigt forløb
- 8 og 12 mm kvadratiske huller i regelmæssigt forløb
- 8/12 og 12/20 mm forskudte, runde huller i regelmæssigt forløb



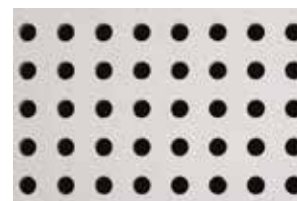
G6/18



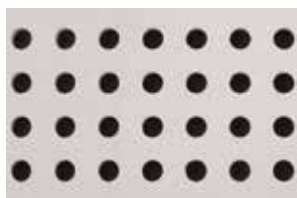
G8/18



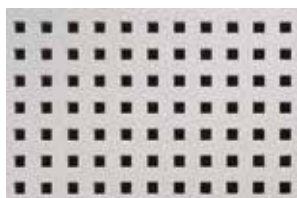
G10/23



G12/25



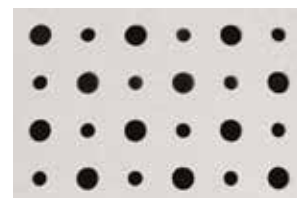
G15/30



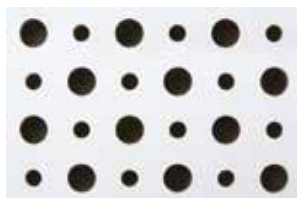
Q8/18



Q12/25



G8/12/50



G12/20/66

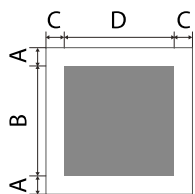
PERFORERINGER

KINO

KINO-perforeringen består af 8 x 53 mm ovale huller med en indbyrdes centerafstand på 15/60 mm.

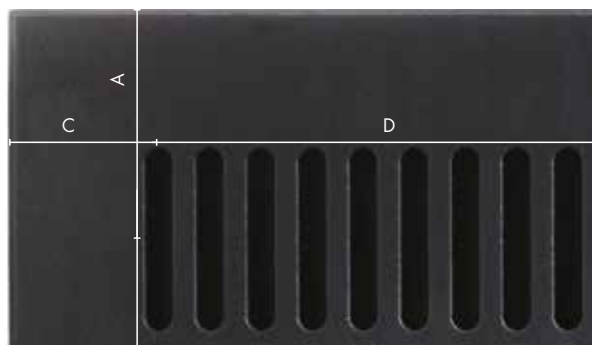
Kino-perforering er specielt udviklet til at sprede lyd i biografer og andre underholdningslokaler.

KINO	PERFORERINGS- PROCENT	A	B	C	D
PRODUKT					
Kino	36,9%	60	480	37,5	525



A / C: Afstanden mellem pladens kant og midten af første perforeringsrække.

B / D: Størrelsen af perforeringsfeltet fra midten af første perforeringsrække til midten af sidste perforeringsrække.



ANVENDELSE OG VEDLIGEHOLDELSE

God praksis: Brug af rene bomuldshandsker under håndtering af malede og foliebelagte loftelementer vil sikre et godt resultat og et loft uden mærker efter fingre.

PRODUKT-KATEGORI	DEMONTERBARE SYSTEMLOFTER	
PRODUKTER	VISONA, CONTUR, BELGRAVIA, MARKANT, PLAZA	DANOTILE
OVERFLADE	Hvidmalet	Foliebelagt
ANVENDELSE	Designet til brug under normale forhold, dvs. op til 70 % RH og 25° C, f.eks. i kontorer, institutioner og lignende steder. Belgravia, Markant, Plaza og Danotile 600x600 er testet ved 90 % RH ved 30 °C og kan anvendes under mere ekstreme forhold som f.eks. i køkkener, laboratorier og rum med hyppige og store ændringer i temperaturen og luftfugtigheden. I områder med høj luftfugtighed bør der anvendes specielle, rustbestandige skinnesystemer.	
RENGØRING	Støv fjernes med en tør støvekost eller støvsuger. Mærker kan fjernes med en fugtig klud under normal rengøring med neutrale rengøringsmidler. Genstridige mærker og mindre ridser kan tørres af og genmales.	Støv fjernes med en tør støvekost eller støvsuger. Mærker kan fjernes med en fugtig klud og eventuelt et mildt rengøringsmiddel. For at fjerne genstridige mærker, eller hvis der anvendes strenge rengøringsprocedurer, kan der anvendes skrappere rengøringsmidler. Produktet kan også tåle skrap rengøring med koncentrerede rengørings- og desinfektionsmidler med høje og lave pH-værdier (13,0 - 2,5).
REPARATION	Mere synlige skader og ridser på overfladen kan repareres ved at sparle ridserne, slibe dem med sandpapir og genmale. Til genmaling skal der bruges Knauf Danoline reparationsmaling eller lignende (som NCS 0700 eller nærmeste er RAL 9003), som skal påføres med en malerrulle. Ved overflader med Medifend bør der også bruges Medifend til genmaling. Sprøjtemaling kan ikke anbefales på perforerede produkter, da der er risiko for, at malingen bliver sprøjtet på lyddugen, hvilket vil ændre dens akustiske egenskaber.	Ridser og skader kan være svære at reparere, hvorfor det anbefales at udskifte de beskadigede plader med nye.
LAMPE-OPHÆNGNING	<p>DANOTILE: Ved størrelser op til 625 x 625 mm og en minimumstykkelse på 9 mm kan enheder op til 3 kg monteres direkte i pladen uden forstærkning. Ved større størrelser og alle størrelser i 6 mm tykkelse kan der monteres en aflastningsplade af tilstrækkelig styrke bag elementet. Aflastningspladen skal gå helt ind i bæreprøfilerne, så vægten overføres til disse. Den samlede vægt bør ikke være større end 3 kg for hver m² lofflade. Hvis belastningen er større end 3 kg/m², skal der anvendes yderligere opstropning. Enheder over 3 kg bør monteres selvstændigt, så de ikke belaster lofffladen.</p> <p>BELGRAVIA, MARKANT, PLAZA: Ved størrelser op til 625 x 625 mm (ikke i Tangent-perforering) kan enheder op til 3 kg monteres direkte i pladen uden forstærkning. Ved større størrelser og alle størrelser med Tangent-perforering kan der monteres en aflastningsplade af tilstrækkelig styrke bag elementet. Aflastningspladen skal gå helt ind i bæreprøfilerne, så vægten overføres til disse. Den samlede vægt bør ikke være større end 3 kg for hver m² lofflade. Hvis belastningen er større end 3 kg/m², skal der anvendes yderligere opstropning. Enheder over 3 kg bør monteres separat, så de ikke belaster lofffladen.</p> <p>VISONA, CONTUR: Ved mindre enheder (op til 3 kg) kan en aflastningsplade af tilstrækkelig styrke monteres bag elementet. Aflastningspladen skal gå helt ind i bæreprøfilerne, så vægten overføres til disse. Den samlede vægt bør ikke være større end 3 kg for hver m² lofflade. Hvis belastningen er større end 3 kg/m², skal der anvendes yderligere opstropning. Enheder over 3 kg bør monteres separat, så de ikke belaster lofffladen.</p>	
PRODUKT-KATEGORI	SELVBÆRENDE LOFTER	
PRODUKTER	CORRIDOR 400, CORRIDOR SWING	
OVERFLADE	Hvidmalet	
ANVENDELSE	Designet til brug under normale forhold, dvs. op til 70 % RH og 25° C, f.eks. i kontorer, institutioner og lignende steder. Corridor 400 er testet ved 90 % RH ved 30 °C og kan anvendes under mere ekstreme forhold som f.eks. i køkkener, laboratorier og rum med hyppige og store ændringer i temperaturen og luftfugtigheden.	
RENGØRING	Støv fjernes med en tør støvekost eller støvsuger. Mærker kan fjernes med en fugtig klud under normal rengøring med neutrale rengøringsmidler. Genstridige mærker og mindre ridser kan tørres af og genmales.	
REPARATION	Mere synlige skader og ridser på overfladen kan repareres ved at sparle ridserne, slibe dem med sandpapir og genmale. Til genmaling skal der bruges Knauf Danoline reparationsmaling eller lignende (som NCS 0700 eller nærmeste er RAL 9003), som skal påføres med en malerrulle. Ved overflader med Medifend bør der også bruges Medifend til genmaling. Sprøjtemaling kan ikke anbefales på perforerede produkter, da der er risiko for, at malingen bliver sprøjtet på lyddugen, hvilket vil ændre dens akustiske egenskaber.	
LAMPE-OPHÆNGNING	<p>CORRIDOR 400: Enheder med en vægt på op til 3 kg kan monteres direkte i pladen uden forstærkning. OBS! Den maksimale udskæring ved montage i midten af pladen er Ø265 mm / 265 x 265 mm. Enheder over 3 kg bør understøttes separat, så de ikke belaster lofffladen.</p> <p>CORRIDOR SWING: Loflpladen må ikke bære vægt fra andre installationer.</p>	

ANVENDELSE OG VEDLIGEHOOLD

God praksis: Brug af rene bomuldshandsker under håndtering af malede og foliebelagte loft- og vægelementer vil sikre et godt resultat og et loft uden mærker efter fingre. Forsigtig håndtering af de ubehandlede

plader vil forhindre skader og urene overflader inden maling og derved sikre et godt slutresultat.

PRODUKT-KATEGORI	FASTMONTEREDE LOFTER OG VÆGBEKLÆDNINGER			
PRODUKTER	DANOPANEL, DANOløft	DESIGNPANEL, TECTOPANEL, SOLOPANEL, STRATOPANEL	CONTRAPANEL, ADIT	KINOPANEL, AMFIPANEL
OVERFLADE	Hvidmalet	Ubehandlet	Foliebelagt	Sortmalet
ANVENDELSE	<p>Designet til brug under normale forhold, dvs. op til 70 % RH og 25° C, f.eks. i kontorer, institutioner og lignende steder.</p> <p>DESIGNPANEL, TECTOPANEL, DANOløft: Panelerne er testet ved 90 % RH ved 30° C og kan anvendes under mere ekstreme forhold som f.eks. i køkkener, laboratorier og rum med hyppige og store ændringer i temperaturen og luftfugtigheden. I områder med høj luftfugtighed bør der overvejes brug af rustbestandige skinnesystemer og holdbare, rengøringsvenlige overfladebehandlinger.</p>		<p>CONTRAPANEL: Udviklet til brug i sportshaller og lignende steder, hvor forholdene normalt ikke overstiger 70 % RH og 25° C.</p> <p>ADIT: Panelerne er special-fremstillet og designet til brug under normale forhold, dvs. 70 % relativ luftfugtighed og 25° C, som f.eks. kontorer, institutioner og lignende lokaler, medmindre andet angivet.</p> <p>Adit og Contrapanel er testet ved 90 % RH ved 30° C og kan anvendes under mere ekstreme forhold med hyppige og store ændringer i temperaturen og luftfugtigheden.</p>	
RENGØRING	<p>Støv fjernes med en tør støvekost eller støvsuger. Fjernelse af mærker afhænger af den anvendte maling, selvom en fugtig klud ved normal rengøring med neutrale rengøringsmidler normalt er tilstrækkeligt til at fjerne mindre mærker. I tilfælde af vanskelige mærker, eller hvis der opstår tvivl, henvises til malingproducentens anbefalinger.</p> <p>CONTRAPANEL: Støv fjernes med en tør støvekost eller støvsuger. Mærker kan fjernes med en fugtig klud under normal rengøring med neutrale rengøringsmidler. På uopererede plader kan der om nødvendigt anvendes skrappe rengøringsmidler for at fjerne genstridige mærker, eller hvis det kræves i henhold til rengøringsprocedurerne.</p>			
REPARATION	<p>Mere synlige skader og ridser på overfladen kan reparerer ved at spartle ridserne, slibe dem med sandpapir og genmale. Til genmaling skal der bruges Knauf Danoline reparationsmaling eller lignende (som NCS 0700 eller nærmeste er RAL 9003), som skal påføres med en malerrulle. Ved overflader med Medifend bør der også bruges Medifend til genmaling. Sprøjtemaling kan ikke anbefales på perforerede produkter, da der er risiko for, at malingen bliver sprøjtet på lyddugen, hvilket vil andre dens akustiske egenskaber.</p>	<p>Malingen skal påføres med en malerrulle. Brug samme maling, som der blev valgt til den oprindelige overfladebehandling. Ved overflader med Medifend bør der også bruges Medifend til genmaling. Sprøjtemaling anbefales ikke på perforerede produkter, da der er stor risiko for, at malingen bliver sprøjtet på lyddugen, hvilket vil forringe dens akustiske egenskaber.</p>	<p>Ridser og skader kan være svære at reparere, hvorfor det anbefales at udskifte de beskadigede elementer med nye.</p>	<p>Til genmaling skal der bruges Knauf Danoline reparationsmaling eller lignende (som NCS S9000-N), som skal påføres med en malerrulle. Ved overflader med Medifend bør der også bruges Medifend til genmaling. Sprøjtemaling kan ikke anbefales på perforerede produkter, da der er risiko for, at malingen bliver sprøjtet på lyddugen, hvilket vil andre dens akustiske egenskaber.</p>
LAMPE-OPHÆNGNING	<p>Pladen må ikke bære vægt fra andre installationer. Lette enheder på op til 3 kg/m² kan ophænges, forudsat at de kan aflastes til forskallingen, som skal kunne bære den fulde vægt.</p>	<p>Lette enheder på op til 3 kg kan ophænges ved hjælp af passende befæstigelse. Enheder over 3 kg skal aflastes til forskallingen, som skal kunne bære den fulde vægt.</p>	<p>CONTRAPANEL: Lette enheder på op til 3 kg kan ophænges ved hjælp af passende befæstigelse. Enheder over 3 kg skal aflastes til forskallingen, som skal kunne bære den fulde vægt.</p> <p>ADIT: Pladen må ikke bære yderligere vægt fra andre installationer.</p>	<p>Pladen må ikke bære yderligere vægt fra andre installationer.</p>
PRODUKT-KATEGORI	DESIGNELEMENTER			
PRODUKTER	CURVEX		MITEX	
OVERFLADE	Ubehandlet		Ubehandlet	
ANVENDELSE	Udviklet til at skabe organiske væg- og lofformer, f.eks. i kontorer, institutioner og lignende steder under normale forhold, dvs. op til 70 % RH og 25° C.		Udviklet til at skabe væg- og lofformer med stilrene kanter, f.eks. i kontorer, institutioner og lignende steder under normale forhold, dvs. op til 70 % RH og 25° C.	
RENGØRING	Afhængigt af den valgte overfladebehandling.			
REPARASJON	Afhængigt af den valgte overfladebehandling.			
LAMPEOPHÆNGNING	Panelerne er specialfremstillet og må ikke bære vægt fra andre installationer, medmindre andet angivet.			