



Ecophon Akusto Wall

Monimuotoista seinäakustiikkaa

Akutex FT

Akusto/Akutex FT -levyissä on pinnoitteena maalattu lasihuopapinta. Akutex FT -pintaisia levyjä ei suositella kohteisiin, joissa seinälevyyn voi kohdistua iskuja.

Super G

Akusto/Super G -levyissä on luja lasikudospinta. Väri vaihtoehtoja ovat valkoinen, vihreä ja harmaa. Super G -seinälevyt soveltuvat kohteisiin, joissa seinäpintaan voi kohdistua iskuja (esim. liikuntatilat).

Texona

Akusto/Texona-levyissä on tekstiilipinta. Väri vaihtoehtoja on 16. Texona-levyt ovat lujia ja niiden tyypillisiä käyttökohteita ovat koulu- ja toimistotilojen seinäpinnat. Texona-levyjä voidaan käyttää myös kiinnitysalustana ilmoituksille, piirustuksille jne.

Järjestelmä	Kapseloitu tuote (ei A-reunaiset)	Moduulimitat, mm	Reunamalli	Abs. luokka	Kpl/pkt	m ² /pkt
Akutex FT, A (valkoinen)		40 x 2700 x 1200	A	A	4	12,96
Super G, A (valkoinen)		40 x 2700 x 1200	A	A	4	12,96
Super G, A (harmaa)*		40 x 2700 x 1200	A	A	4	12,96
Texona, A (vakiovärit)		40 x 2700 x 1200	A	A	4	12,96
Akutex FT, C (valkoinen)		40 x 2700 x 600	C	A	4	6,48
Super G, C (valkoinen)		40 x 2700 x 600	C	A	4	6,48
Super G, C (harmaa)		40 x 2700 x 600	C	A	4	6,48
Super G, C (vihreä)*		40 x 2700 x 600	C	A	4	6,48
Texona, C valkoinen 900		40 x 2700 x 600	C	A	4	6,48
Texona, C harmaa 910		40 x 2700 x 600	C	A	4	6,48
Texona, C musta 940		40 x 2700 x 600	C	A	4	6,48
Texona, C (muut vakiovärit)		40 x 2700 x 600	C	A	4	6,48
Texona, C/gamma 940 musta		40 x 2700 x 600	C	E	4	6,48
Muralis, C		40 x 2400 x 600	C	A	4	5,76

*) Minimitoimituserä on 50 m².

Asennus

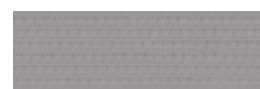
Akusto-levyjen asennukseen on Connect-kiinnitysjärjestelmässä omat U-listansa, profiilit, kulmapalat ja muut asennustarvikkeet.



Värit: Näkyvä pinta Slugger vit (NCS S 1002-Y), Slugger grå (NCS S 2502-G), Slugger svart (NCS S 9000-N), Textur (NCS S 1500-N), Struktur (NCS S 0500-N). Taustapinta luonnonvärinen lasihuopa. Textur- ja Struktur-pinnoitteet voi valita myös missä tahansa NCS-värisävyssä.



Slugger vit



Slugger grå



Slugger svart



Textur



Struktur

Parafon Wall Panel

Äänenvaimennusta ja kiinnityspintaa seinille

Pinnoite: Vahva lasikudos Slugger, Textur tai Struktur

Valonheijastavuus: Slugger vit n. 83 %, Slugger grå n. 48 %, Slugger svart n. 5 %, Textur n. 80 %

Palo-ominaisuudet: Euroluokka: Slugger A2-s1,d0, Textur C-s2,d0 (EN 13501-1), Struktur C-s2,d0 (EN 13501-1)

Käyttöolosuhteet: Voidaan käyttää suhteellisessa kosteudessa 90 %/+25 °C, tilapäisesti myös 95 %/+40°C

Puhdistus: Pehmeällä harjalla, imuroimalla tai Slugger myös talous-pesuvälinehuokseen kostutetulla sienellä pyyhkien

Sisäilmaluokitus: M 1

Asennus: Asennetaan seinälle pitkiltä sivuiltaan U- tai hattulistoilla. Levyjen pätyihin voidaan asentaa U-reunalistat tai puulistat.

PARAFON Wall Panel	Reuna	Pinnoite	Moduulimitat, mm	Kpl/pkt	m ² /pkt
Valkoinen reunakäsittely tilattavissa, kysy erikseen.	A suora reuna	SLUGGER VIT valkoinen vahva kudos	40 x 1200 x 2700	3	9,72
	A suora reuna	SLUGGER GRÅ harmaa vahva kudos	40 x 1200 x 2700	3	9,72
	A suora reuna	SLUGGER SVART musta vahva kudos	40 x 1200 x 2700	3	9,72
	A suora reuna	TEXTUR valkoinen kudos	40 x 1200 x 2700	3	9,72
	A suora reuna	STRUKTUR valkoinen kudos	40 x 1200 x 2700	3	9,72

Hintaan ei sisälly listoja

Valmistusmitta = moduulimita



Soften Akustiikkapaneelit

Soften akustiikkapaneelit sopivat niin toimistoihin, julkitiloihin kuin kodin tiloihinkin. Tekstiilinomaisesta polyesterihuovasta (PET) valmistetut sisustuspaneelit parantavat huoneakustiikkaa ja lyhentävät jälkikaiunta-aikaa.

Akustiikkapaneelien akustiset absorptioluokat ovat A ja C.

Sommittelemalla eri muotoja ja värejä paneeleista voidaan rakentaa näyttäviä ja muunneltavia sisustuksellisia kokonaisuuksia. Paneelien muotoja ja pinnan korkeuseroja voidaan korostaa entisestään valaistuksen avulla.



Soften Air

Soften Air soveltuu erinomaisesti hyvää akustiikkaa vaativiin tiloihin, kuten julkitiloihin ja avokonttoreihin. Soften Air tarjoaa myös runsaasti erilaisia sisustusmahdollisuuksia, koska se valmistetaan aina asiakkaan toiveiden mukaisesti.

Soften Airilla saavutetaan paras mahdollinen äänenvaimennusluokka eli absorptioluokka A.

Soften Air on hyvin räätälöitävissä. Se rakentuu 55 x 550 x 550 tai 55 x 550 x 825 mm kokoisista moduuleista, joita yhdistelemällä voi suunnitella itselleen haluamansa kokoisuuden. Käytävissä ovat samat paneelimallit kuin Soften wallpaneelissa.



Gustafs Panel System

Seinä- ja kattolevyissä yhdistyvät korkea paloluokitus ja hyvä akustiikka

Erittäin laaja valikoima eri pintavaihtoehtoja mahdollistaa tilan ilmeen ja tunnelman luomisen halutunlaiseksi.

Akustiset vaatimukset voidaan huomioida levyissä häiritsemättä kulloinkin tavoiteltua vaikutelmaa.

Capax-listajärjestelmä takaa turvallisen ja nopean asennuksen ja laadukkaan lopputuloksen.

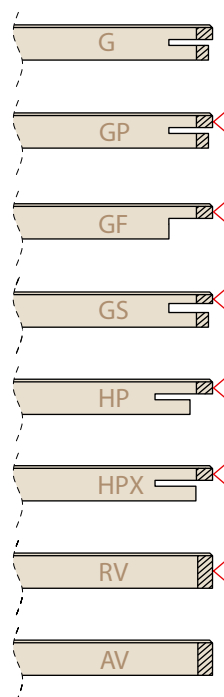
Luonnonmateriaalien käyttäjänä tehdas on sitoutunut kestäväan kehitykseen ja vihreisiin arvoihin.

Pintavaihtoehdot: aito jalopuuviilu, tekninen Gemini viilu, hpl-laminaatti, metallilaminaatti

Pintakäsittely: lakkaus, sävytetty lakkaus, petsaus, maalaus ja printtaus

Asennus: Capax-alumiinilistoin.

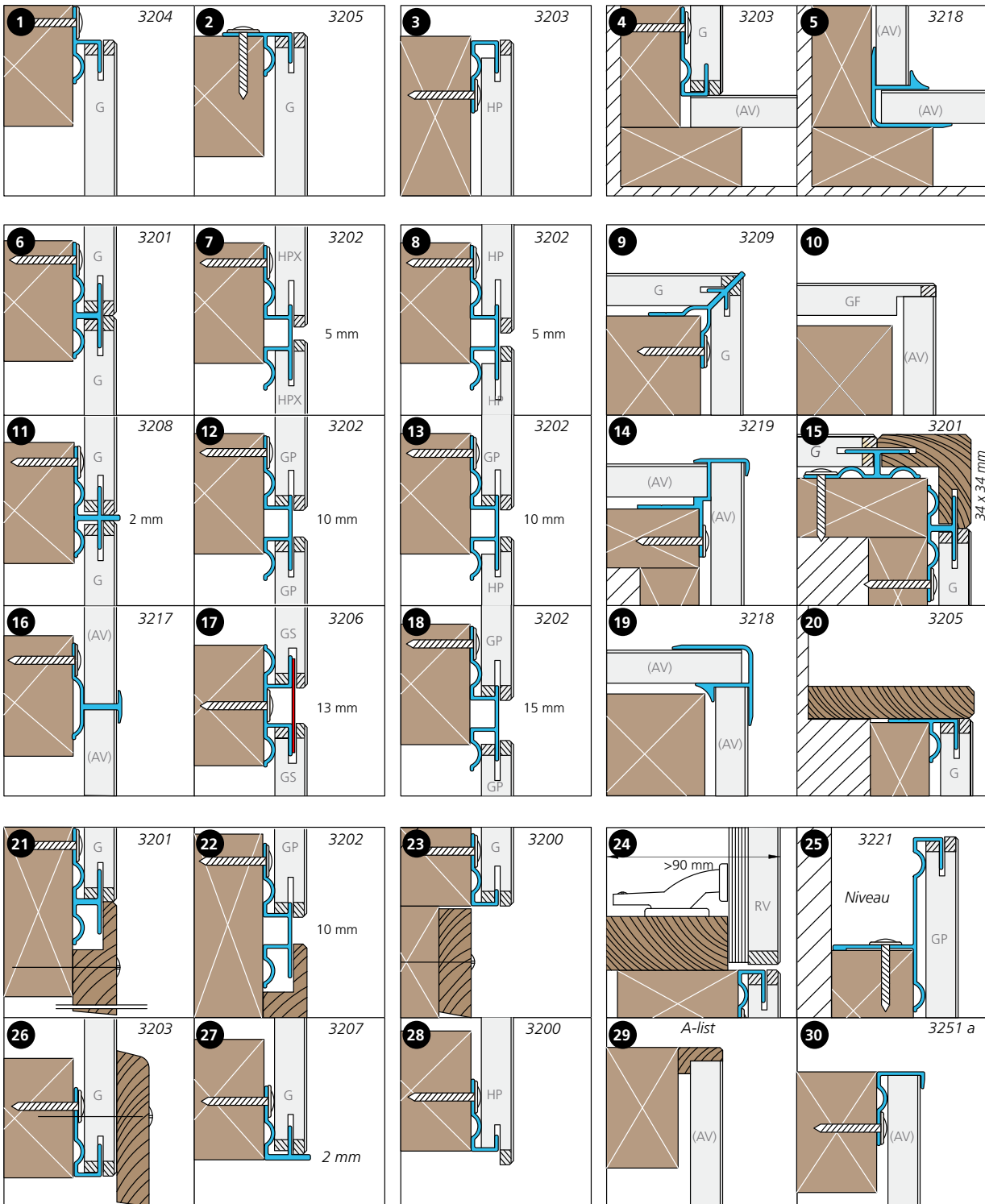
Reunamuodot



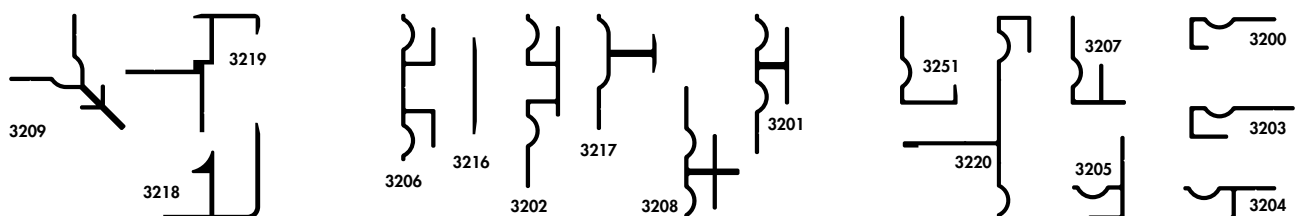
Runkolevy	Runkolevyn väri	Runkolevyn tiheys	Runkolevyn paino	Paloluokka	Levyn paksuus	Levyn reunus
Kuitukipsilevy	Valkoinen, musta	1250 kg/m ³	15,7 kg/m ²	A2-s1, d0	13,2 mm	massiivipuulista
MDF	Ruskea	780 kg/m ³	9,3 kg/m ²	D-s2, d0	12,5 mm	massiivipuulista

3.1 Gustafs verhoulevyt

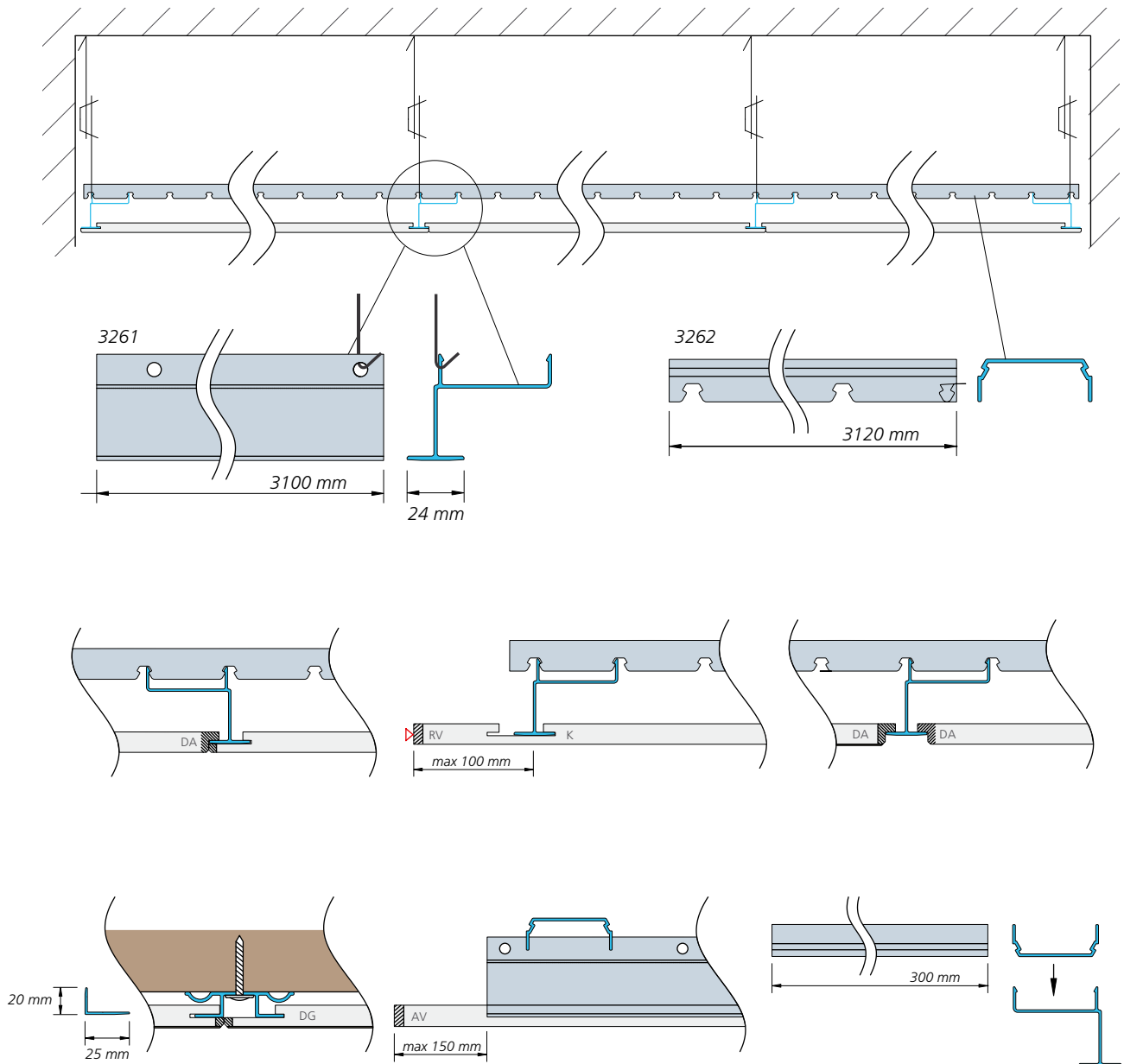
Seinäasennusdetaljit



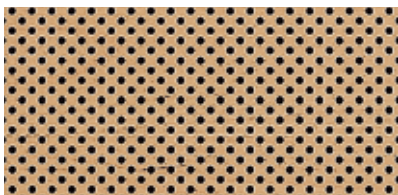
Capax-alumiinilistat



Kattoasennusdetaljit

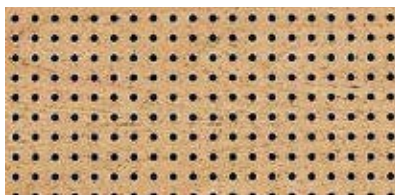


PD8



Reiän halkaisija 8 mm
Avoin alue 24 %
Absorptioluokka B

PH8



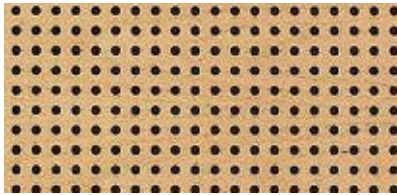
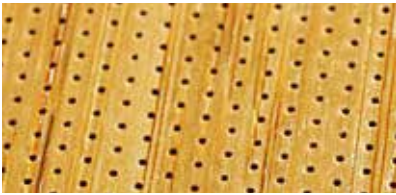
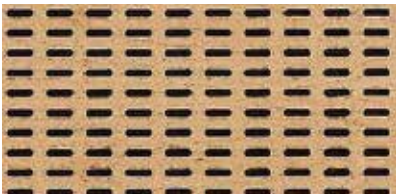
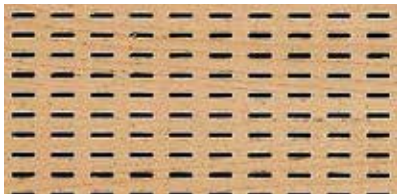
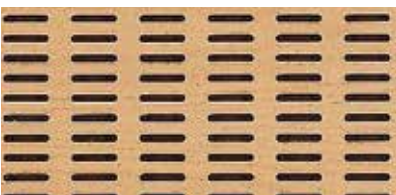
Reiän halkaisija 8 mm
Avoin alue 12 %
Absorptioluokka D

PH5



Reiän halkaisija 5 mm
Avoin alue 5 %
Absorptioluokka D

3.1 Gustafs verhauslevyt

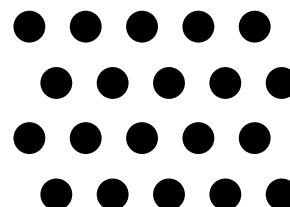
PS2	RP8-C20	PH10
		
Kaksipuolinen rei'itys, etupuolen reiän halkaisija 3 mm, taustan reiän halkaisija 10 mm Avoin alue 2 % Absorptioluokka E	Reiän halkaisija 8 mm Avoin alue 1,7 % Absorptioluokka D	Reiän halkaisija 10 mm Avoin alue 18 % Absorptioluokka C
RP8-C10	NANO	
		
Reiän halkaisija 8 mm Avoin alue 2,8 % Absorptioluokka C	Reiän halkaisija 0,5 mm Avoin alue 5,7 % Absorptioluokka D	
SX8	SM8	SM5
		
Reiän halkaisija 8 x 140 mm Avoin alue 29 % Absorptioluokka B	Reiän halkaisija 8 x 40 mm Avoin alue 26 % Absorptioluokka B	Reiän halkaisija 5 x 40 mm Avoin alue 15 % Absorptioluokka C
RS8-C40	SG5	QS
		
Reiän halkaisija 8 x 40 mm Avoin alue 13 % Absorptioluokka C	Reiän halkaisija 5 x 55 mm Avoin alue 12 % Absorptioluokka D	Reiän halkaisija 20 x 140 mm Avoin alue 28 % Absorptioluokka C
SH8	SG8	SH5
		
Reiän halkaisija 8 x 40 mm Avoin alue 26 % Absorptioluokka C	Reiän halkaisija 8 x 55 mm Avoin alue 20 % Absorptioluokka C	Reiän halkaisija 5 x 40 mm Avoin alue 15 % Absorptioluokka C



NANO Perforation

Sisäkatto- tai seinäpaneeliin tehty huomaamaton rei'itys, jolla saavutetaan ainutlaatuisia akustisia ominaisuuksia

Rei'itys on tehty aitoon puuviiluun, se on havaittavissa vasta aivan lähietäisyydeltä. Nano-rei'ityksellä saavutetaan hyvä äänen absorptio laajalla frekvenssialueella.



Reikien halkaisija:

0,5 mm ja etäisyys 1,75/2,0 mm

Reikien lukumäärä: 300.000/m²

Avoin alue: 5,7 %.

Paneelin paloluokka: B-s1, d0.

Peruslevyn paloluokka: jopa A1-s1, d0.

Peruslevy: kuitukipsilevy

Pinta: lakattu puuviilu sisäkäyttöön

Kuvaus: akustinen Nano Perforation

Paksuus: 13,2 mm

Leveys: 600 mm

Pituus: 600 mm, 1000 mm, 1200 mm,
1500 mm, 1800 mm, 2400 mm

Paino: 15,7 kg/m²

Asennus- ja käyttöolosuhteet:

lämpötila 18–50 °C, kosteus 25–60 %

Puhdistus:

normaalisti kuivalla mopilla tai imurointi

ACOUSTICS	Typ	Ø	Slot	cc	Open	αw & Class	45 mm wool + 30 mm gap			
							200 Hz	400	1000	1500
Sound absorption (α) EN ISO 354 / EN ISO 11654	NANO	0,5 mm	-	2/1,75	5,7 %	0,45-D	0,64	0,69	0,58	0,50

3.1 Gustafs verhoulevyt



Useita LED-nauhoja voidaan kytkeä helposti yhteen virtalähteeseen.



CE-merkitty FLEXLED-nauha, 3M. Leveys 8 mm ja pituus 5 m/rolla. Yksi LED-lamppu aina 15 mm:n välein. Virta 400 mA/m. Teho 4,8 W/m. Värisävy

valkoinen, 5000 K. Nauha on katkaistavissa 50 mm:n välein (kolme lampua).



LED-nauhan pikalukitusliitin.



Kiinnitysteipillä varustettu virtakisko LED-nauhan ja adapterin liittämiseen. Toimitusyksikkö: 2 kpl 900 mm:n pituista kiskoa ja jatkoliitin.



Adapterin syöttöteho 100–240 V ~ 50/60 Hz 1,2A. Lähtöteho 12 V 8,0 A kattaa 15 m FLEXLEDiä. Adapterin Twist & Lock-liitin painetaan virtakiskoon.

Gustafs LED-Line

Gustafs-paneeliin integroitu LED-valaistus

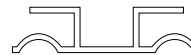
12 V käyttöjännite liittämiseen mahdollistaa helpon ja nopean asennuksen. Lopputuloksena on ohut ja valovoimainen, vaak- tai pystysuuntainen valonauha paneelien välissä. Virtalähdelaite voidaan sijoittaa paneelien taakse. Asennus suoritetaan vakio-osia käyttäen.

Käyttöedut

- Pystytään kustannustehokkaasti käyttämään olemassa olevia vakio-osia.
- Ohut 14 mm paksu virtakisko voidaan vaivatta piilottaa paneelien taakse.
- Pikaliittimet ja 12 V:n jännite sallivat asennuksen ilman sähköasentajaa.
- LED-nauhat voidaan katkaista ja silti liittää ilman juotoksia.
- Useita LED-nauhoja pystytään liittämään yhteen virtalähteeseen.
- Liu'uttamalla asennettava valonhajotinnauha mahdollistaa lampujen ja värin vaihtamisen.



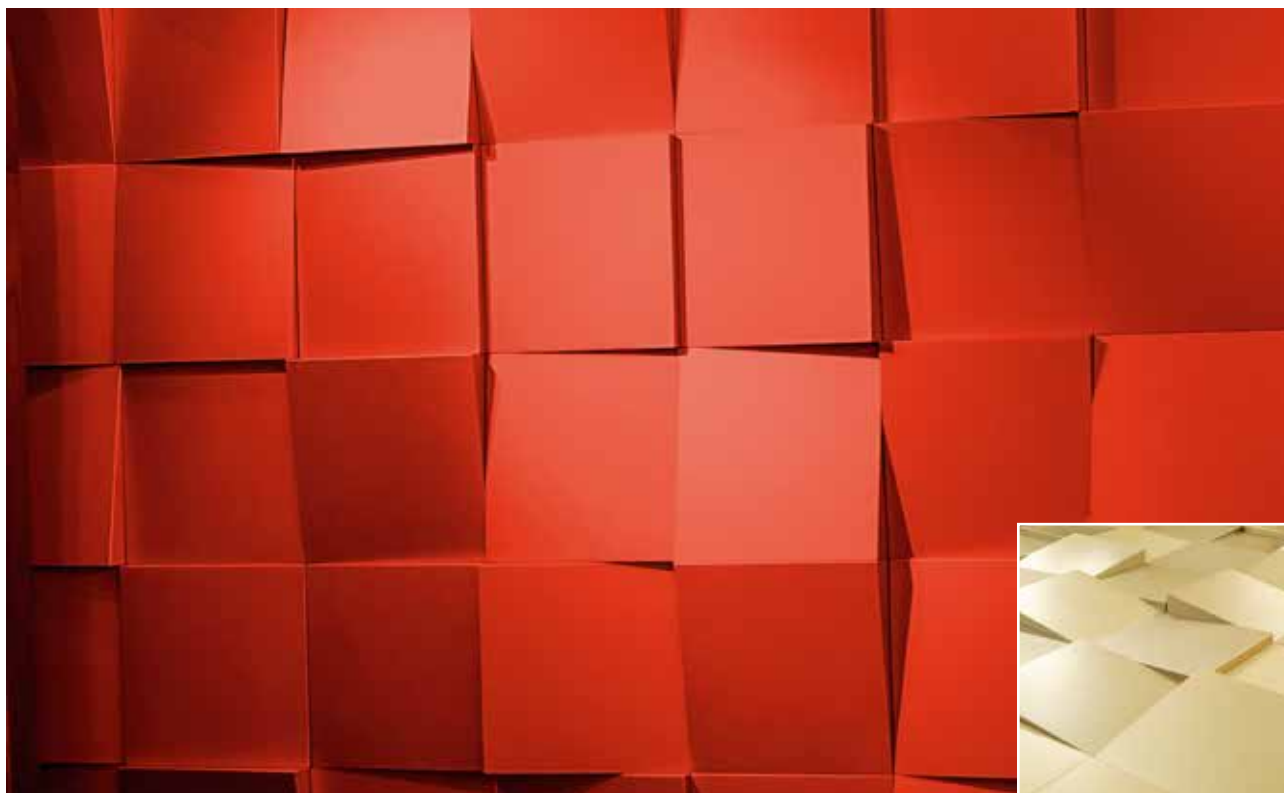
LED-nauhan ja virtakiskon välinen johto sisältäen liittinpäät, L= 650 mm. Pikaliitin sopii myös leikatun LED-nauhan päähän.



Capax-3206-alumiini-profiili levykiinnityksiin. Ura 13 mm.



Läpikuultava valkoinen valonhajotinnauha. Helppo liu'uttaa paneelin reunauriin LED-nauhan eteen. Nauha voidaan myös kuvioda.



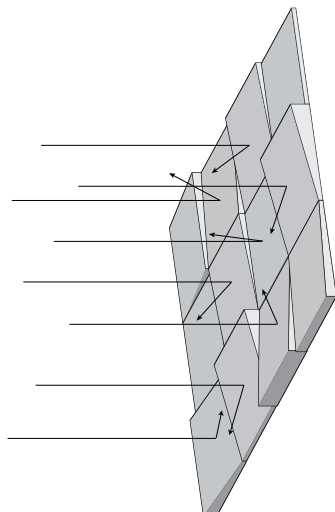
Gustafs 3coustic-paneelit

Seinäpaneeleissa yhdistyvät monimuotoisuus ja akustiset ominaisuudet

3coustic-paneelien avulla saadaan joustavasti luotua koristeellinen seinäpinta, johon erilliset paneelit voidaan asentaa halutulla tavalla. 3coustic sopii erinomaisesti akustiikan parantamiseen esim. auditorioissa, studioissa sekä kokous- ja konserttisaleissa. Paneelit voidaan maalata haluttuun värisävyyteen ja ne kiinnitetään Gustafs Capax-listajärjestelmällä.



3coustic-paneeleita käytetään vähentämään kaikua ja hajauttamaan äänen heijastuksia huonetiloissa. Ne tarjoavat uudenlaisen vaihtoehtoon äänenvaiennukselle säilyttäen tilassa normaalin äänienergian ja elävän äänitason.



3coustic-paneeli:

maalattu MDF-levy: 12,5 mm

koko: 300 x 300 mm
300 x 600 mm

paneelin korkeus:

versio A: 12,5 mm–36,0 mm

versio B: 12,5 mm–62,0 mm





Puucomp-verhouslevyt

Pinnoitetut verhouslevyt seinään ja kattoon

- Kuitukipsilevy (paloluokka A1-s1, d0 ja A2-s1, d0)
- Viilutettu kuitukipsilevy (paloluokka A2-s1-, d0 ja B-s1, d0)
- MDF- ja muut puupohjaiset levyt
- Alumiini- ja teräslevyt

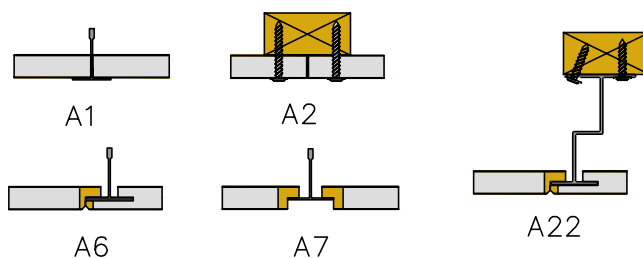
Puucomp sertifikaatit: Rakennusmateriaalien päästöluokitus M1 ja CE-merkintä. Alakattolevyjen moduulimita on yleensä 600 x 600 mm tai 600 x 1200 mm, mutta muitakin kokoja saatavilla. Seinälevyjen maksimimita on 3050 x 1250 mm. Pintakäsittelyvaihtoehdot ovat lakkaus, vahaus, öljyminen ja maalaus.

Akustiikka

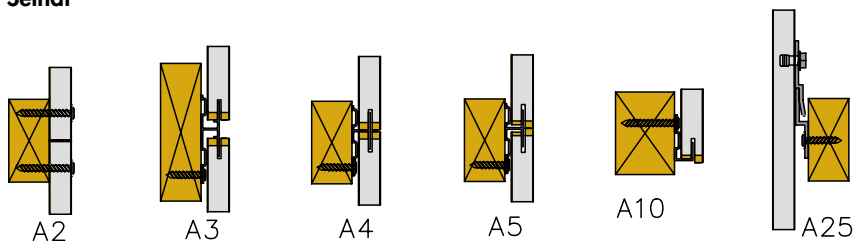
Akustisia ominaisuuksia voidaan muunnella rei'illä, urilla ja niiden yhdistelmillä.

Asennusesimerkkejä

Katot



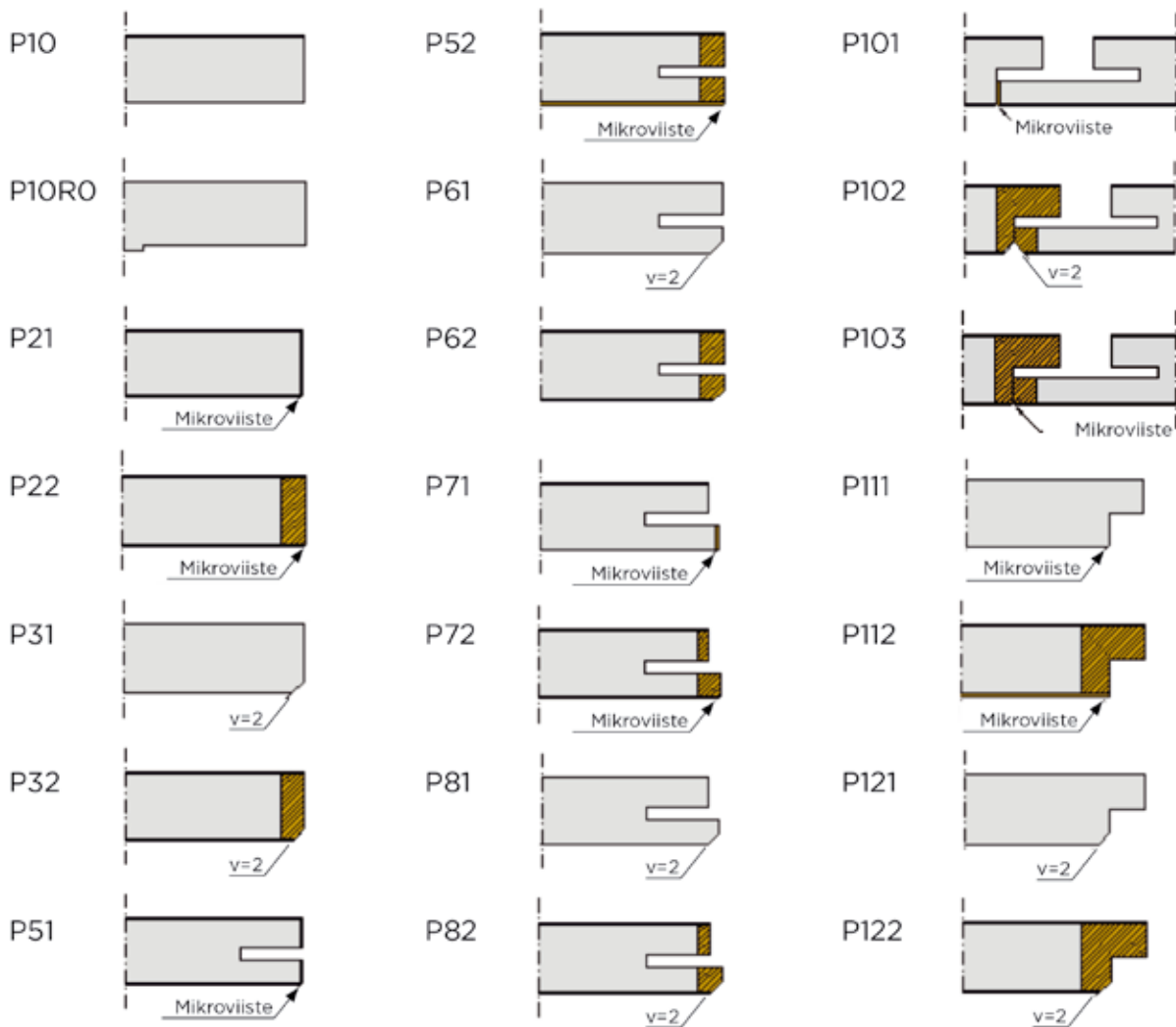
Seinät



3.2 Puucomp-verhouslevyt

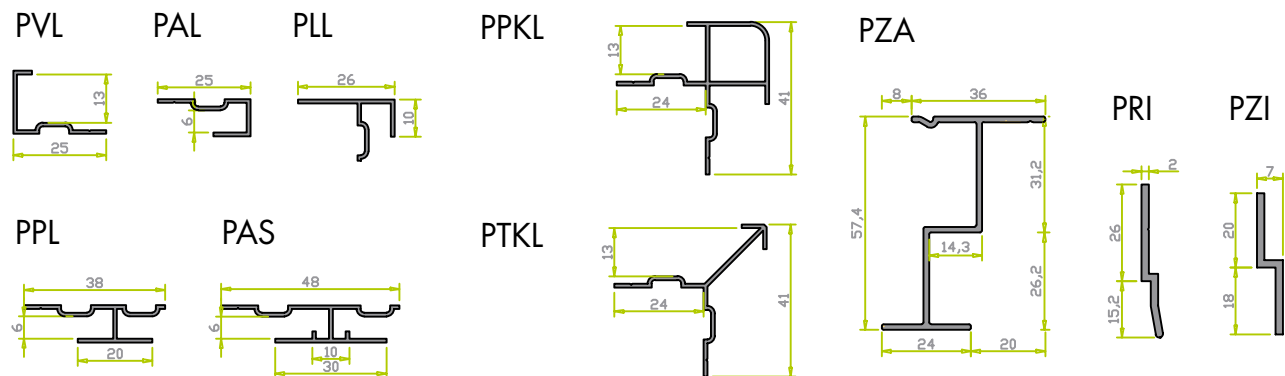
Reunamuodot

Myös oheisista vakiomuodoista poikkeavat reunamuodot ovat mahdollisia.



Kiinnitys ja viimeistelylistat

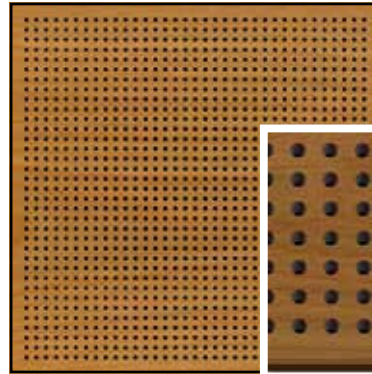
Alumiinilistat



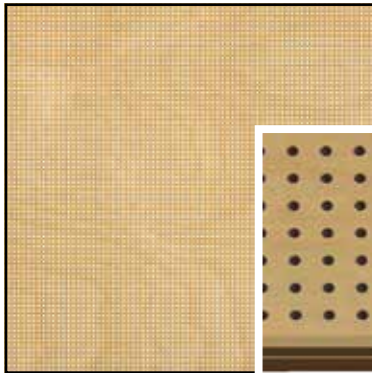
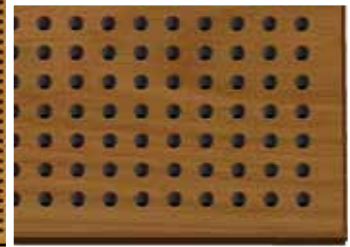
Perforointiesimerkkejä



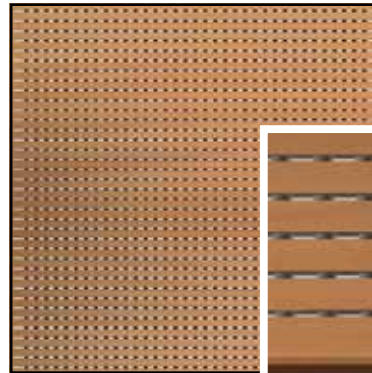
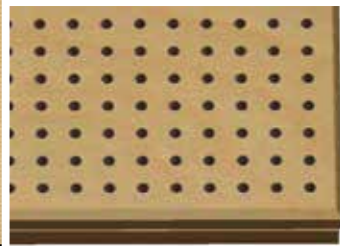
R107
Ø 3–8 mm, cc 16/32 mm



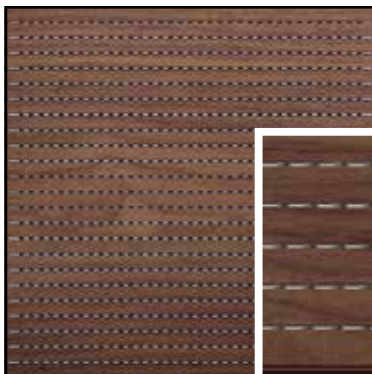
R108
Ø 3–8 mm, cc 16/16 mm



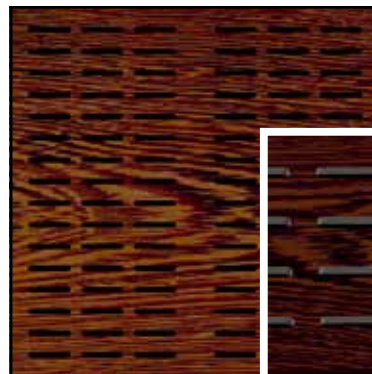
R188
Ø 3–4 mm, cc 8/8 mm



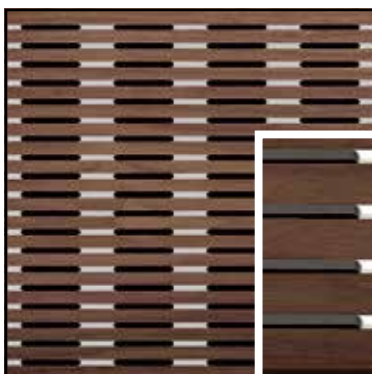
RS1616
Ø 6–8 mm, cc 16/16 mm,
ura 3 x 4 mm, cc 16 mm



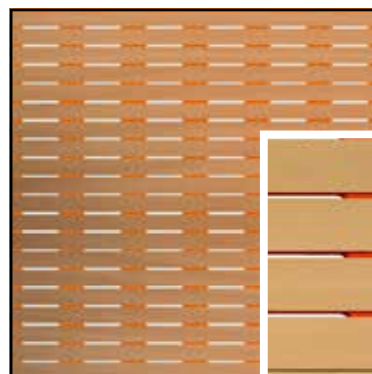
RS1625
Ø 6–8 mm, cc 16/25 mm,
ura 3 x 4 mm, cc 25 mm



S102
ura 8 x 60 mm, cc 35 mm



S210
ura 8 x 90 mm, cc 30 mm,
ura 8 x 4 mm, cc 30 mm



SS5030
ura 8 x 50 mm, cc 30 mm,
ura 3 x 4mm, cc 30 mm





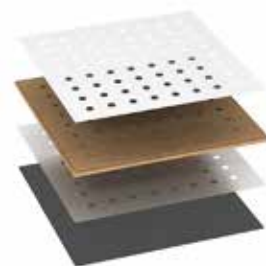
Kasavuoren päiväkot



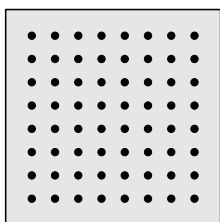
Topakustik system 60 x 60 / 120

System 60 x 60 / 120 -tuotteet ovat melamiinipintaisia, akustoivia MDF-pohjaisia sisäkattolevyjä. Rei'itettyjen tai uritettujen levyjen taustaan on kiinnitetty ohut akustoiva musta huopa. Rei'itys valitaan vaadittujen akustisten arvojen mukaan. Levyjen vakio moduulikoko on 600 x 600 x 16 mm.

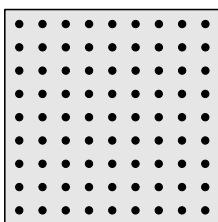
Sisäkattojen asennus voidaan tehdä T24- tai T15-listajärjestelmien varaan – myös vakiomalliset urapohjaiset listat ja piilokiinnitysjärjestelmät ovat mahdollisia. Levyjen mitoitus ja reunamuoto valitaan kannatinjärjestelmän mukaan. Levytyksen neliöpaino on noin 12 kg/m².



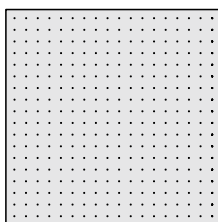
Rei'itys



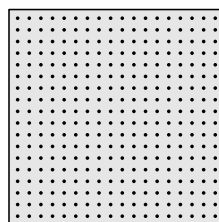
P64-20b
Rei'itys 5,6 %



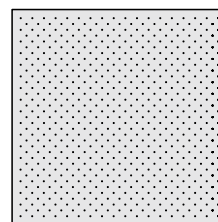
P64-20a
Rei'itys 7,1 %



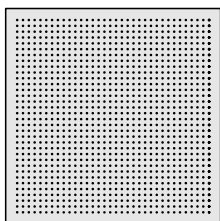
P32-10a
Rei'itys 7,1 %



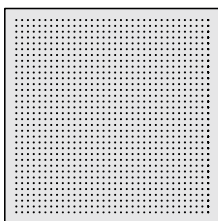
P32f
Rei'itys 1,1 %



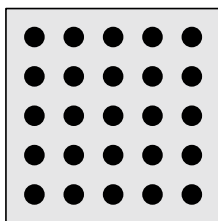
P32a
Rei'itys 0,6 %



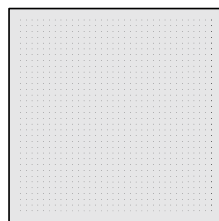
P16-5a
Rei'itys 6,3 %



P16
Rei'itys 2,3 %



Macro
Rei'itys 13,6 %



Micro
Rei'itys 1,6 %



4akustik Topakustik

4akustik Topakustik on teknologisesti edistysellinen, akustisesti tehokas ja testattu sisustusakustiikkapaneeli seinä- ja kattopintoihin. MDF-paneelit ovat yleensä melamiini pintaisia, uritettuja ja rei'itettyjä. Taustapinnassa on lisäksi ohut akustoiva musta huopa.

Päästöjen suhteen tuotteet täyttävät tiukat vaatimukset, F4 Star-sertifikaatti JIS-standardin mukaan.

Saatavana myös paloluokan B-s2, d0 tuotteena.

Paneelit toimivat suotuisasti myös LEED-sertifioituissa kohteissa.

4akustik Topakustik-paneelit ovat sivupinnoiltaan pontatut, mitat: 128 x 4086 x 16 mm. Asennus tehdään pikakiinnikkein uralistoihin 18/24 mm x 3000 mm. Saatavissa on myös erilaisia reunapeite- ja saumalistoja.

Pintauravaihtoehtoja on neljä: **4akustik 9/2** -uritus 6 %, **14/2**–7 %, **13/3**–12 % ja **28/4**–7,5 %.

Vakiovärejä on kahdeksan – uusimpina tammi, wenge ja teak.

Paneelityypit (uritukset)

