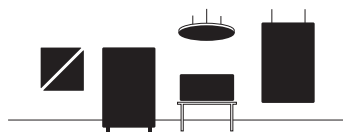


HUSH

the art of silence



**Kaubamärgi HUSH lugu algas
lihtsa ideega:
parandada mistahes interjööri
akustilisi omadusi ja stiili.**

the art of silence

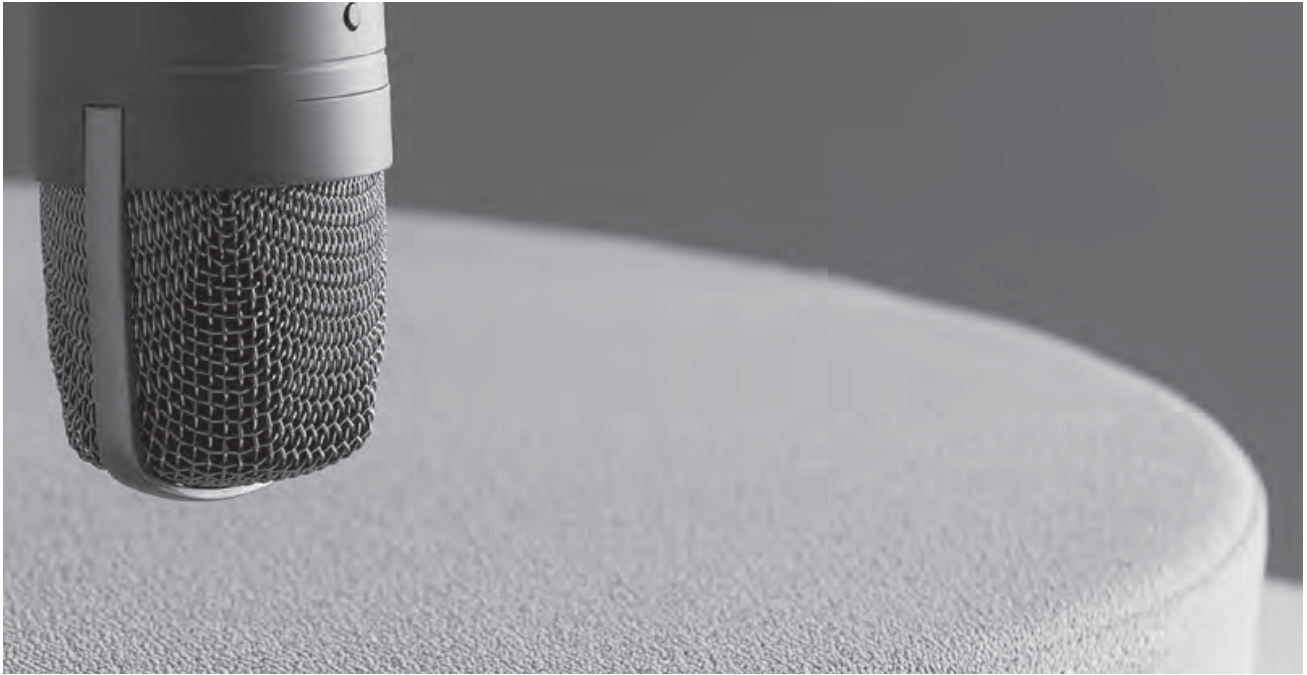
Meist	05
Meie disainerid	07
Helist	08
Vaikuse kujundamine	10
Paneelid Blocks	13
Pusle	19
Kahepoolsed paneelid Duo	23
Paneelid Wall	29
Koonusjalaga paneelid	35
Torn	39
Trükipildiga paneelid	43
Kangad	46
Kinnitussüsteemid	48



Vaiikuse kunst.

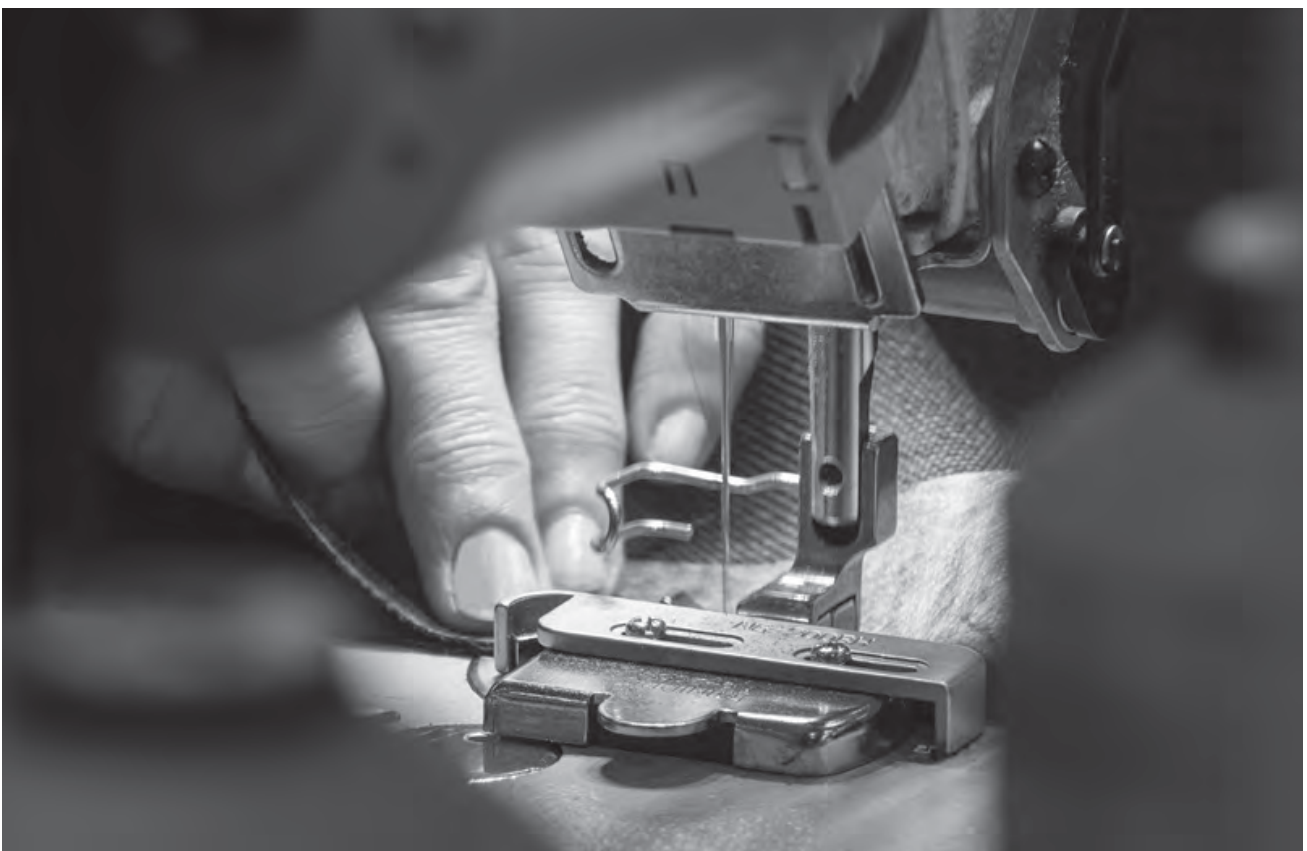
Helid on alati meiega olnud. Kuid tehnoloogilise ja majandusliku arengu tõttu ümbritseb meie igapäevaelu järjest rohkem ja rohkem soovimatut müra allikaid. Sisearhitektuuri uusim trend – suured avatud ruumid – soodustab küll koostööd, kuid loob ka suboptimaalse akustilise keskkonna. Keskkonna, kus kogu vestluste, helinate või printerite töötamise taustamüra meid alateadlikult häirib.

HUSH on välja töötanud akustikapaneelid, mis vähendavad soovimatut müra igat tüüpi interjöörides. Meie tooted on lihtsad, kohandatava ja kõrge kvaliteediga. Jälgides oma motot – **vaikuse kunst** –, oleme siin, et ühildada müra vähendamine ajatu ja jätkusuutliku disainiga.



Koostöös akustikaekspertidega oleme välja töötanud tooted, mis vastavad kõrgeimatele müra neelamise ja soovimatu müra blokeerimise standarditele.

Meie paneelid on testitud professionaalsetes akustikaborites vastavalt järgmistele rahvusvahelistele standarditele: EN ISO 354, EN ISO 11654 ja EN ISO 10053.



Valime oma paneelide jaoks parimad materjalid – parimate omadustega melamiinporoloonist kuni taaskasutatavate ja tulekindlate kangasteni.

Meie tootmisprotsessis on kombineeritud kõige innovatiivsemate masinate täpsus ja käsitsi teostatud lõppviimistlus.

Meie disainerid

Usume, et suurepärase jõudlus ja kvaliteet käivad käsi käes stiiliga. Selleks, et muuta tehnilised tooted kunstiteosteks, teeme koostööd tunnustatud disaineritega. Meie lihtsad jooned sobivad kõigisse tööks ja sotsialiseerumiseks ette nähtud ruumidesse.



Paul ja Kate Brooks on Prantsusmaal resideeruvad Inglise disainerid, kes töötavad koos oma Saksamaal asuvas studios. Mõlemad on disaini õppinud Londonis: Paul kuninglikus kunstikolledžis Royal College of Art ja Kate St Martini kolledžis. Oma Euroopa ja Põhja-Ameerika klientidele disainivad nad vaikse selguse, kuid kunstipärase vimkaga tooteid. Nende disaine on tunnustatud rahvusvaheliselt auhindadega sellistelt organisatsioonidelt nagu IF, Good Design Award, Red Dot ja Neocon.



Jakub Sobiepanek on Poola disainer, kes töötab oma studios Varssavis. Ta on kiitusega lõpetanud Varssavi kunstiakadeemia. Tema magistritöö Poola kuulsate disainitoodete taaselustamisest sai 2012. aastal parima magistritöö auhinna. Lisaks disainimisele on Jakub ka Poola mööblibrändi Vzór loominguline juht ja kuulsa tooli RM58 autor (www.vzor.com).

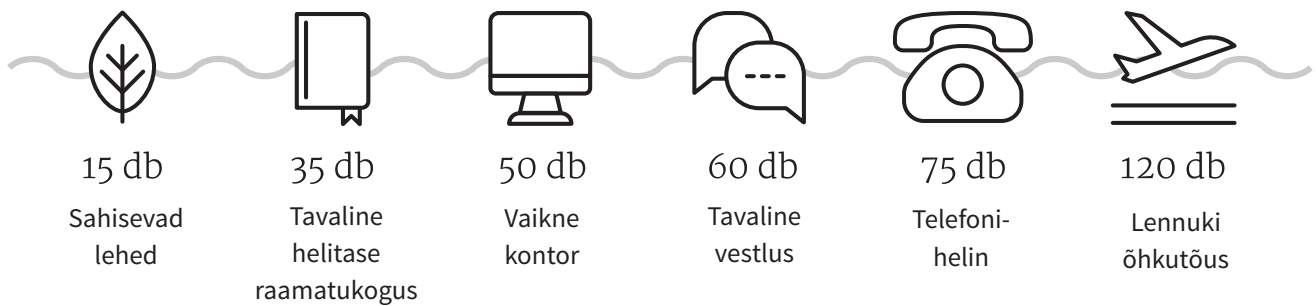
Helist

Mis on heli?

Heli võib kirjeldada kui õhus edasikanduvat rõhulainet. Me kuuleme heli siis, kui õhurõhu variatsioonid jõuavad meie kõrva ning need edastatakse närvisignaalidena meie ajusse. Helitaset mõõdetakse detsibellides (dB) ning helisagedust hertsides (Hz).

Mis on müra?

Müra on soovimatu heli, näiteks taustal kostuvad vestlused, alarmid ja helinad, elektriseadmete töötamine või liiklusmüra.

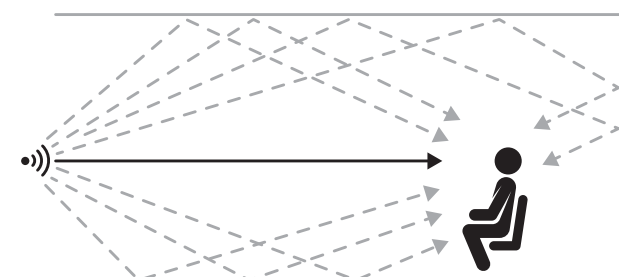


Järelokõla

Järelokõla ehk reverberatsioon on akustikas üks olulisemaid termineid, kuna see näitab, kui kiiresti heli/müratase väheneb pärast seda, kui selle tekitamise allikas peatub. Mida pikem on järelokõla, seda suurem on kaja efekt ruumis. Helilained, mis põrkuvad kõvade pindade, näiteks klaasi, katmata põrandate või betooni vastu, peegelduvad nendelt pidevalt tagasi ja tekitavad häiriva taustamüra. Selline müra muudab keskendumise, mugava kuulamise ja rääkimise keeruliseks. Kehva akustilise keskkonna peamiseks põhjuseks on liiga pikk järelokõla, mis ei vasta ruumi suurusele ja funktsioonile.

Tasakaalustatud akustiline keskkond sõltub alati ruumi eesmärgist. Restoranis võib hea akustikaga keskkond tekitada teatud taustamüra, mis sotsiaalse suhtluse juurde sobib. Kuid näiteks kontoris on taustal kõlavad kolleegide vestlused ajal, mil üritame tööle keskenduda, kindlasti soovimatu nähtus. Kehva akustikaga keskkondades on äärmiselt oluline optimeerida järelokõla soovitud tasemele, paigaldades ruumi selleks sobiva kujundusega heli neelavaid esemeid. HUSH tooted on vastavalt rahvusvahelistele standarditele EN ISO 354 ja EN ISO 11654 testitud professionaalsetes reverberatsioonikambrites.

Järelokõla. Mitmete helide peegeldused



-)) heli allikas
- otsene heli
- - - - -> peegelduv heli

Neeldumine ja sumbumine

Heli neeldumise ja sumbumise ideaalne kombinatsioon võib akustilist mugavust igas ruumis oluliselt parandada. Heli neeldumine vähendab soovimatut müra ja sumbumine tagab, et heli ei liigu erinevate ruumide vahel. HUSH tooted on disainitud ja testitud loomaks teie ruumi meeldiva akustilise keskkonna.

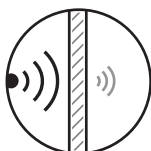
Neeldumine



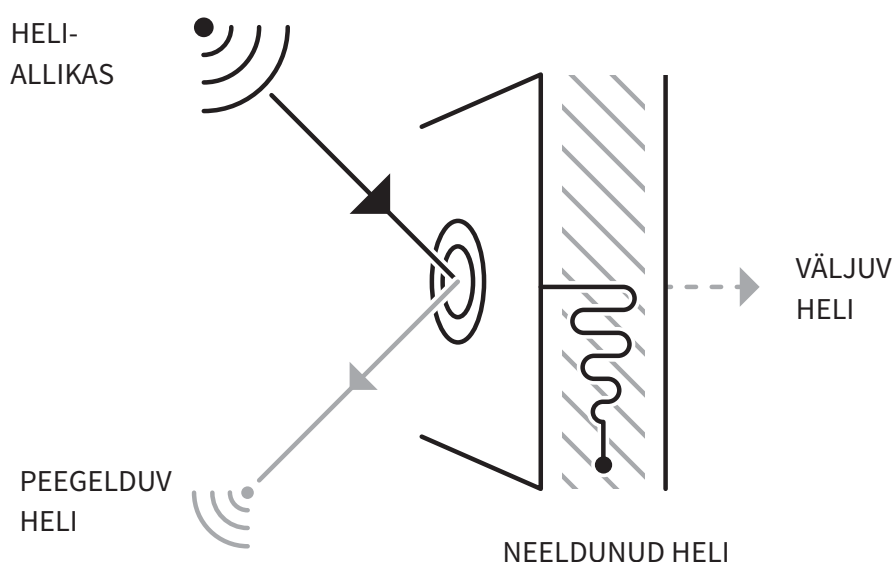
Heli neeldumine näitab võimet peatada pinda tabav helilaine ja muuta see märkamatuks soojusenergiaks. Helineeldurid parandavad ruumi akustikat, elimineerides helide peegeldused ja vähendades järelkõla aega. Neeldumist mõõdetakse vastavalt standardile EN ISO 354 ja seda võib väljendada järgmiselt:

- Heli neelduvuse koefitsient α . Koefitsiendi α vahemik võib ulatuda väärtusest 0 (täielik peegeldus) kuni väärtuseni 1 (täielik neelduvus). Kaalutud α_w tulemused võib lisaks klassifitseerida spetsiifiliseks helineelduvusklassiks vahemikus A–E, kus A tähistab kõrgeimat heli neelduvust. Seda kasutatakse heli neelavate elementide klassifitseerimiseks, mis katavad vähemalt 10 m² sein- või laepinda.
- Samaväärse heli neelava ala A_{m2} abil võrreldakse analüüsivat toodet täiusliku helineelduriga. Üks A_{m2} on võrdne ühe ruutmeetri täieliku neelduvusega. Seda meetodit võiks eelistada helineelduvusklassi määratlemisele, kui tegemist on eraldiseisva või lauale paigaldatava akustikaekraaniga.

Sumbumine



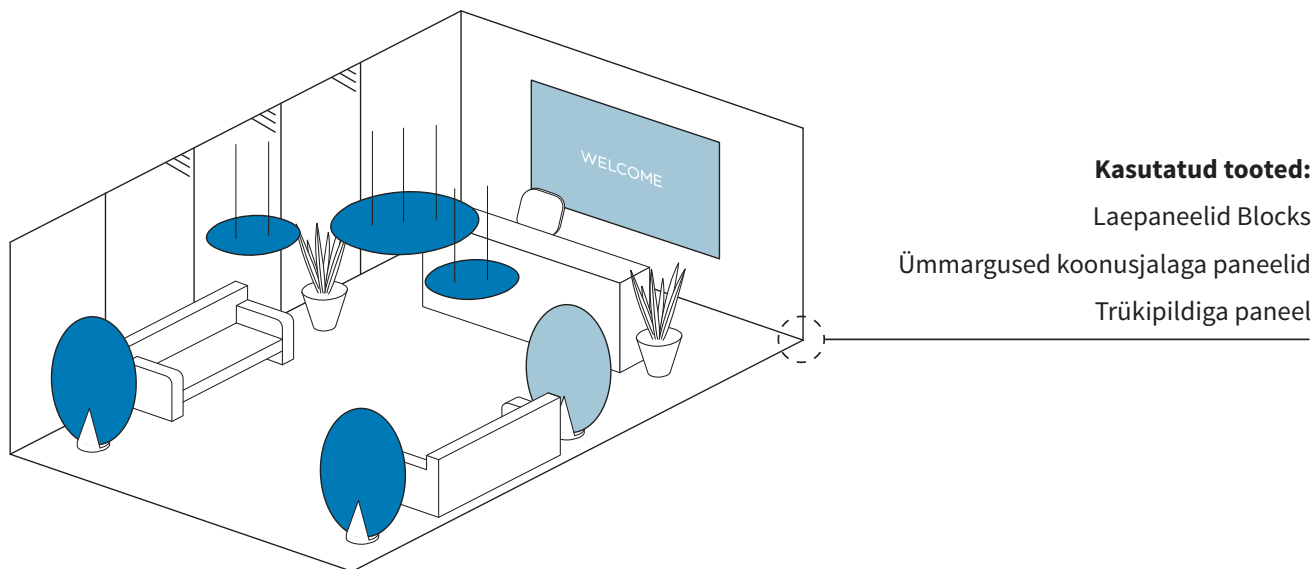
Heli sumbumus näitab võimet vähendada heli/müra edasikandumist läbi ekraani. Hea sumbumusega ekraanid mängivad olulist rolli ruumide vahelistes helikilpides. Heli sumbumist mõõdetakse vastavalt standardile EN ISO 10053 ning väljendatakse helitaseme langusega detsibellides, mis saavutatakse tänu akustikaekraani blokeerivatele omadustele.



Vaikuse kujundamine

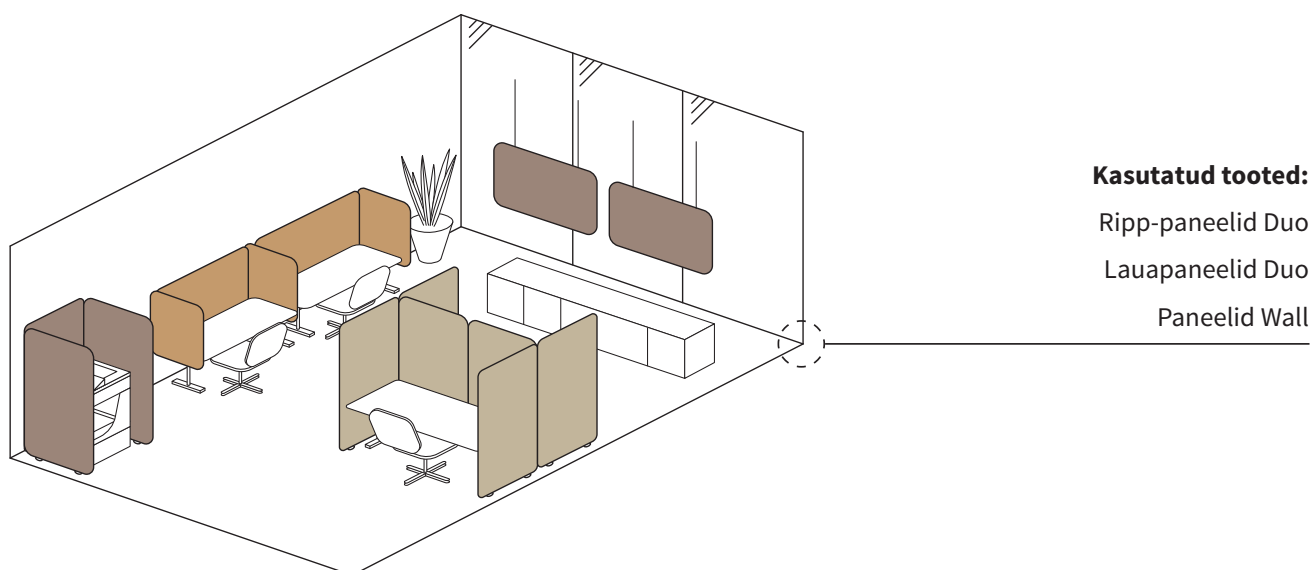
Päev kontoris nõuab pidevat tähelepanu ümberlülitamist erinevate ülesannete teostamiseks nii üksi kui ka koos meeskonnaga, kus inimesed sageli üksteist kontori erinevates osades häirivad. Teaduslikud uuringud on näidanud, et pidev müra töökohas tõmbab tähelepanu kõrvale, tekitab stressi ja võib suurendada töös tehtavate vigade arvu, soodustada läbipõlemist ja isegi haiguslehe võtmist. Seetõttu on kontori erinevaid ruume kujundades oluline püüelda tasakaalustatud akustilise keskkonna poole.

Vastuvõtuala



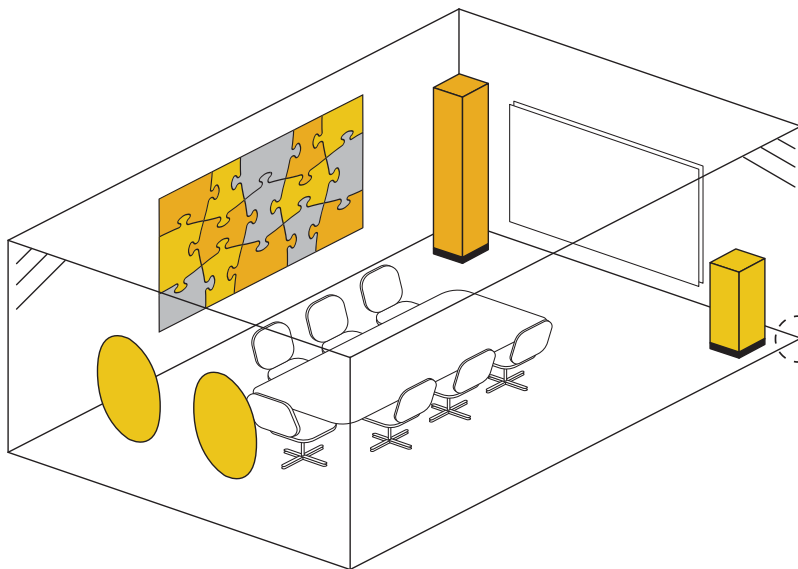
Vastuvõturuum on tavaliselt kõrgete lagede ning kõvade, peegeldavate seinte ja põrandaga suur ruum. Vastuvõtuala on kui ettevõtte visiitkaart – külalised suhtlevad seal vastuvõtutöötajatega ja ootavad oma kohtumisi ning peaksid end seejuures tundma mugavalt. Kõrge helineelduvusega sein- ja laepaneelid tekitavad sellises ruumise meeldivama keskkonna.

Tööala



Enamiku oma tööpäevast vedame me töölaua taga, ümbritsetuna oma kolleegidest, kus teostame mitmeid ülesandeid, mis nõuavad pingsat keskendumist. Avatud kontor tuleks minimeerida kõnet ja muid taustahelisid töökohtade eraldamisega, paigaldades selleks heade heli summutavate omadustega paneelid.

Ametlik koosolekuruum



Kasutatud tooted:

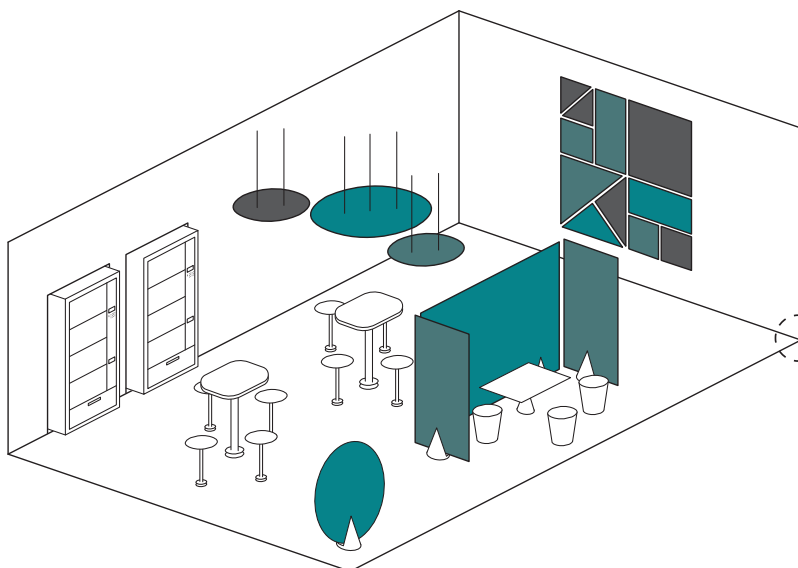
Pusle

Torn

Seinapaneelid Blocks

Koosolekuruumides on sageli üks või kaks klaasseina ja tahvel. Need materjalid suurendavad järelkõla aega ja vähendavad kõne selgust, mistõttu on suhtlemine nii ruumis olevate inimestega kui ka telefoni teel väga keeruline. Sellistes ruumides on soovituslik kasutada heli neelavaid tooteid seintel ja laes või eraldiseisvaid neeldureid juhul, kui seinapaneelide kasutamine ei ole võimalik.

Mitteametlik koosolekuruum



Kasutatud tooted:

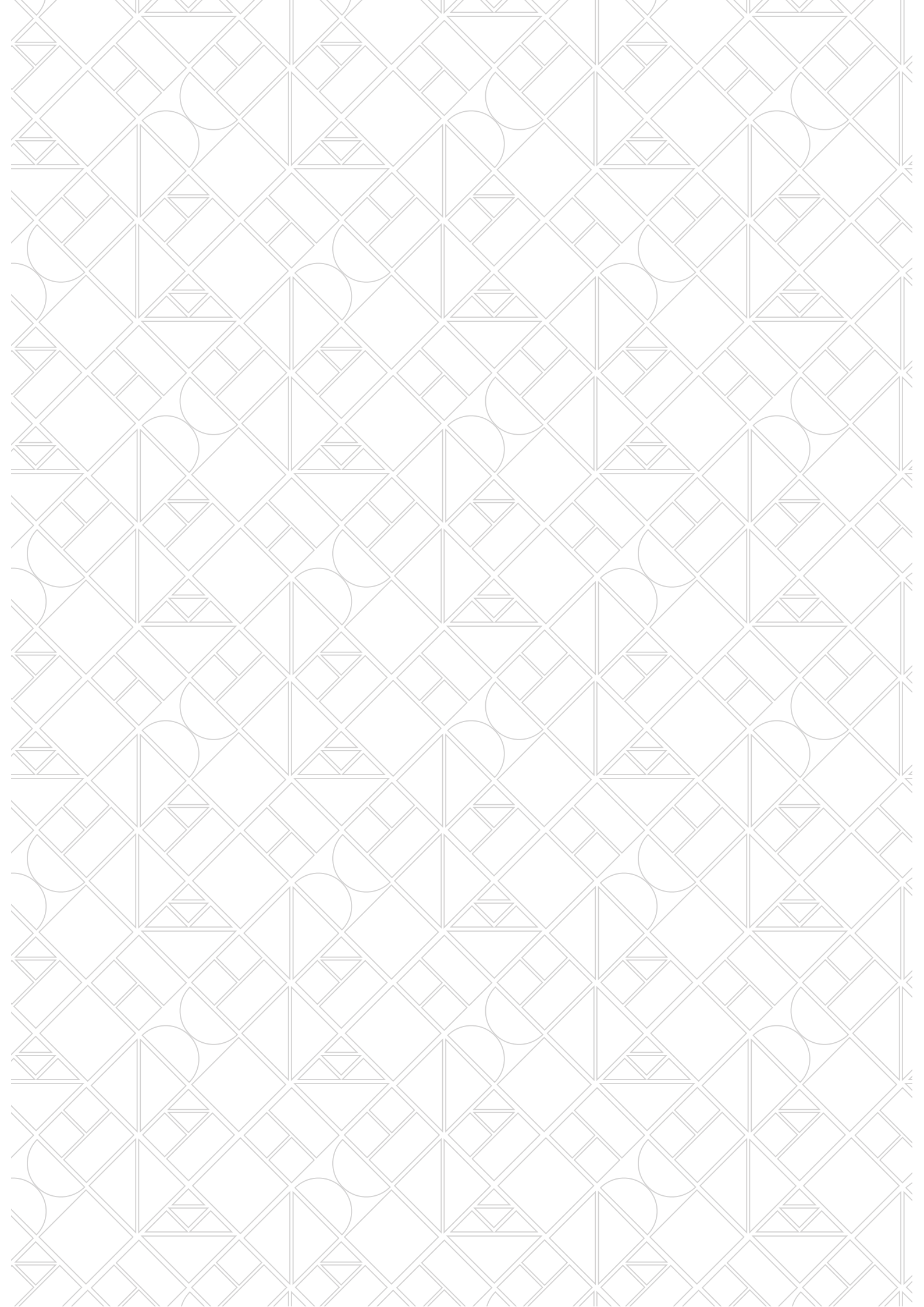
Ümmargune koosjalaga paneel

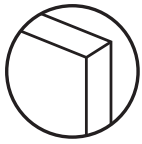
Riskülikukujulised koosjalaga paneelid

Laepaneelid Blocks

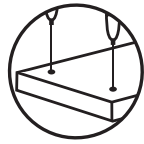
Seinapaneelid Blocks

Kaasaegsetes kontorites ajavad inimesed tihti juttu ka tassi kohvi juures vähem ametlikes ruumides, näiteks puhkeruumis või köögis. Need on enamasti suured ruumid, kus on palju inimeste suhtlemisest või kõndimisest tekkivat taustamüra. Sellistes ruumides on oluline vähendada mürataset, et vestlused ei oleks häiritud, ning samuti peaks sellise ruumi eraldama, et sealt tulenev müra ei kostuks tööruumidesse.





Seinapaneelid



Ripp-paneelid

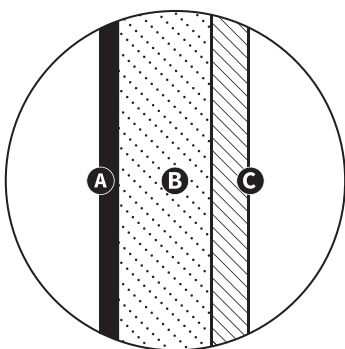
Paneelid Blocks

Disain: **Paul ja Kate Brooks**



Paneelide seeria Blocks koondab enda alla uskumatult mitmekülgse kogumi sein- ja laepaneele. Viis klassikalist kuju erinevates suurustes ja kahes paksuses pakuvad

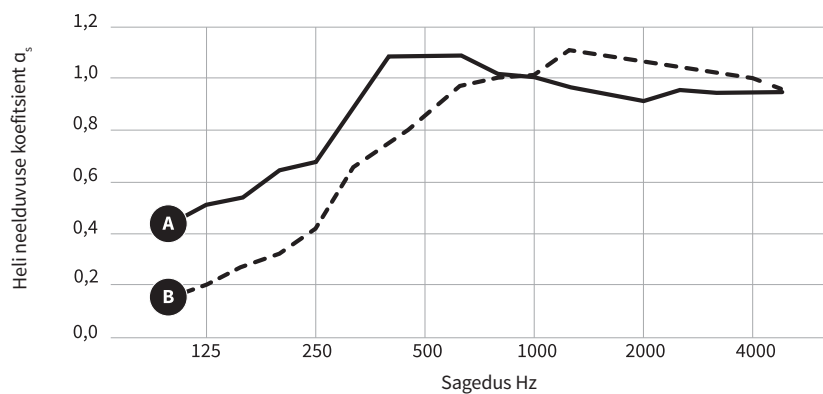
lõputuid kombineerimisvõimalusi. Tekitage rahulik atmosfäär lihtsa ja korduva mustriga abil või laske oma fantaasial lennata ja looge keerukam „kunstiteos“.



A – kangas

B – melamiinporoloon Bacotect®

C – HDF-plaat



A A – 55 mm paneelid Blocks
aw = 1,00 (klass A)

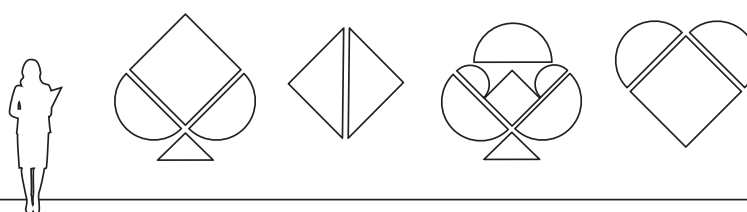
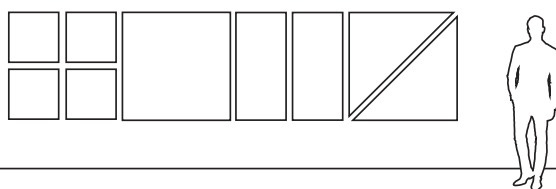
B B – 35 mm paneelid Blocks
aw = 0,75 (klass C)

Paneelid Blocks on valmistatud eriti hea neelduvusega melamiinporoloonist ja õhukesest HDF-plaadist ning polsterdatud teie poolt valitud kangaga. Paneelid Blocks on kerged ja lihtsasti paigaldatavad nii seintele kui ka lakke.

Paneelide Blocks tootevalik on välja töötatud koostöös kogenud akustikalaboriga. Paneelid on vastavalt standardile EN ISO 354 sertifitseeritud kui A-klassi neelduvusega (55 mm) ja C-klassi neelduvusega (35 mm) paneelid, mis neelavad endasse vastavalt 100% ja 75% soovimatust müra.

Laske oma kujutlusvõimel lennata.

Näited paneelide Blocks paigutusvõimalustest














Paneelid Blocks. Kujundage ise oma toode.

HUSH

Valige oma tellimuse spetsifikatsioonid

	01	02	03	04	05
Kuju					
Suurus L x K [mm]	600 x 600 900 x 900 1200 x 1200	600 x 600 636 x 636* 848 x 848** 900 x 900 1200 x 1200	600 x 300 900 x 300 900 x 450 900 x 600 1200 x 600	∅ 600 ∅ 900 ∅ 1200	∅ 600 ∅ 900 ∅ 1200
		* ½ 900x900 kolmnurgast ** ½ 1200x1200 kolmnurgast			

Paksus [mm]	35 = 35 mm, mis tagab kõrge heli neelduvuse (klass C, aw = 0,75)
	55 = 55 mm, mis tagab ülikõrge heli neelduvuse (klass A, aw = 1,00)

Kinnitus-süsteemid	A  Trukkühendus seinakinnituseks
	B  Magnetid seinakinnituseks (soovituslikud paksude seinte korral)
	C  Juhtmesüsteem laekinnituseks
	D  Topeltlukusti mööbli tagaseinale või klaasile kinnitamiseks

Kangad Saadaval kõikide meie standardkangastega (täpsemalt lk 46 või aadressil www.hushdesign.pl).

Viimistluse tüüp
[valikuline]



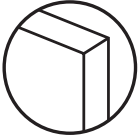
Võimalus kombineerida sama kanga kahte erinevat värvitooni paneeli esiküljel ja külgedel.

Kuidas tellida:

EV2/EV4 (EV2 = ees; EV4 = külgedel)

EV4 (EV4 = ees ja külgedel)

Tellimuse näidis BLOCKS - 01 - 600 x 600 - 55 - B - EV2 / EV4
BLOCKS - 04 - 900 - 35 - C - UT3



Seinapaneelid

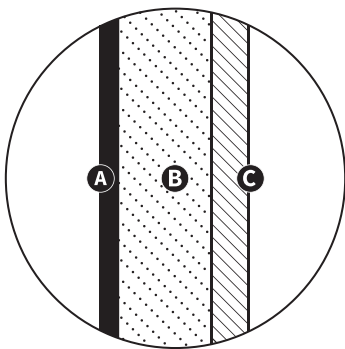
Pusle

Disain: **Paul ja Kate Brooks**



Tooterühma Pusle kuulub valik seinapaneele, mis on inspireeritud klassikalisest pusletüki kujust. Tootevalikusse kuulub viis erinevat pusletükki.

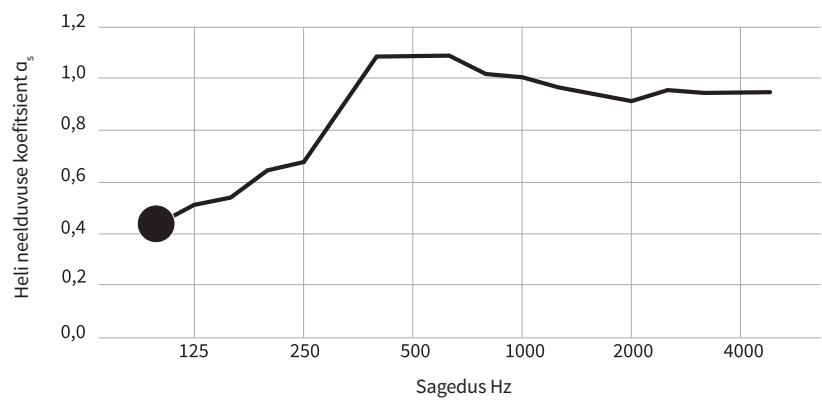
Nende kombineerimisel võib kokku panna kandilise seinapaneeli või ühendada suvalised tükid vabas vormis. Stiilne, lõbus ja rahustavalt tuttav.



A – kangas

B – melamiinporoloon Bacotect®

C – HDF-plaat



● – 55 mm puslepaneelid
 $\alpha_w = 1,00$ (klass **A**)

Puslepaneelide südamik on valmistatud melamiinporoloonist, millel on esmaklassilised helineelduvusomadused. Puslepaneelid on korralikult läbi õmmeldud ja polsterdatud teie poolt valitud kangaga.

Puslepaneelid on vastavalt standardile EN ISO 354 sertifitseeritud kui A-klassi neelduvusega paneelid, neelates 100% soovimatust müra. Neid võib järelkaja vähendamiseks kasutada vastuvõtusaalide, restoranide, sööklate või muude ruumide seintel.

Pusle. Kujundage ise oma toode.

HUSH

Valige oma tellimuse spetsifikatsioonid

Kuju

01

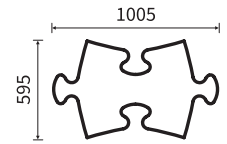
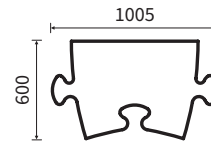
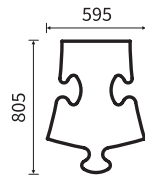
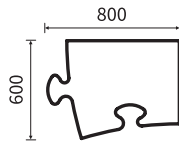
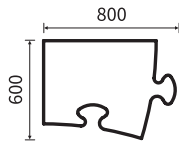
02

03

04

05

Suurus
L x K [mm]



800 x 600

800 x 600

595 x 805

1005 x 600

1005 x 595

Paksus [mm]

55 mm, mis tagab ülikõrge heli neelduvuse (klass A, $\alpha_w = 1,00$)

Kinnitus-
süsteemid

A



Trukkühendus seinakinnituseks

B



Magnetid seinakinnituseks (soovituslikud paksude seinte korral)

D



Topeltlukusti mööbli tagaseinale või klaasile kinnitamiseks

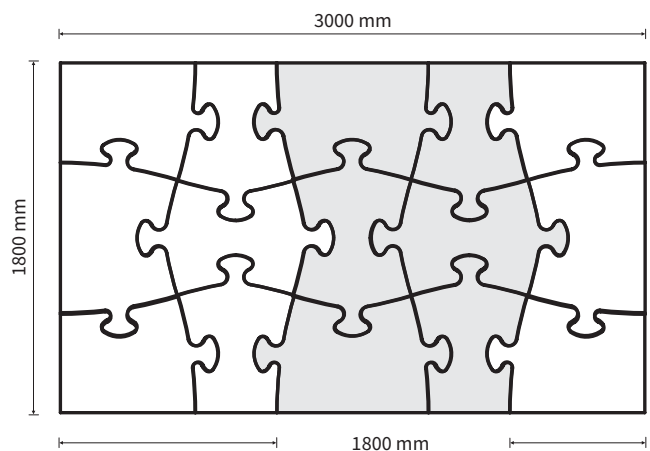
Kangad

Saadaval kõikide meie standardkangastega (täpsemalt lk 46 või aadressil www.hushdesign.pl).

Viimistluse tüüp
[valikuline]

2x PUZZLE - 01 - B - UT7
2x PUZZLE - 02 - B - UT7
4x PUZZLE - 03 - B - UT7
4x PUZZLE - 04 - B - UT7
3x PUZZLE - 05 - B - UT7

Tellimuse näidis



Näide paigutusvõimalustest:

9 paneeli - 1800x1800 mm

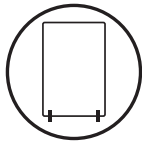
15 paneeli - 3000x1800 mm

25 paneeli - 3000x3000 mm

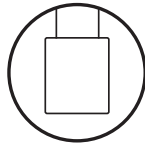
the art of silence



Laua-paneelid



Seisvad paneelid



Ripp-paneelid

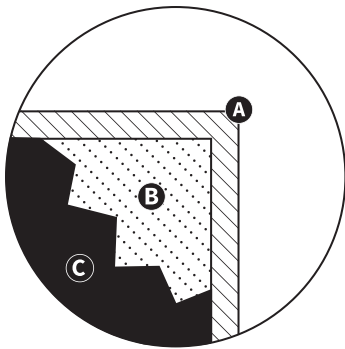
Kahepoolsed paneelid Duo

Disain: **Paul ja Kate Brooks**



Tooteseeriasse Duo kuulub valik kahepoolseid akustika-paneele. Need paneelid pakuvad täiuslikku lahendust soovimatu müra neelamiseks lihtsa ja ajatu vormi näol.

Lihtsad ristkülikukujulised, ümardatud nurkadega paneelid sobivad igasse interjööri. Paneele Duo saab kasutada töölaua taguste paneelide, eraldiseisvate või ripp-paneelidena.

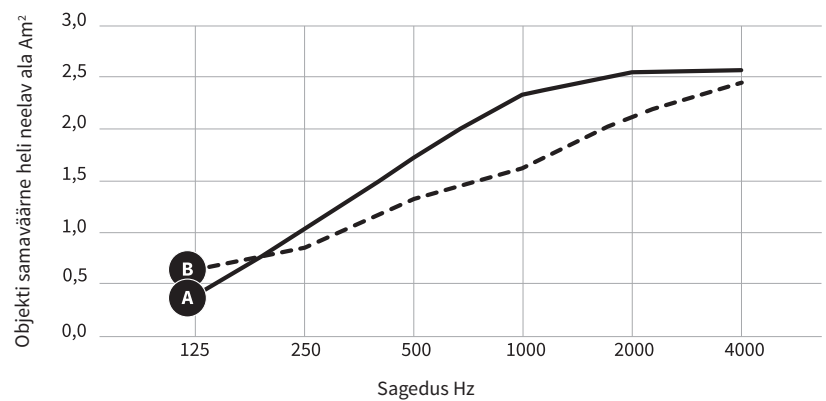


A – puitraam

B – melamiinporoloon Bacotect® või poroloon

C – kangas

Paneelid Duo on valmistatud täispuidust raamist, mis on kaetud kangaga. Paneelid Duo on saadaval kahte tüüpi täidisega: melamiinporolooniga Basotect või avatud pooridega poroloonist. Kinnitage paneel oma laua külge, riputage see lakke või kasutage ühte meie neljast pakutavast ühendusdetailist, et luua paneelidest eraldiseisvad üksused.

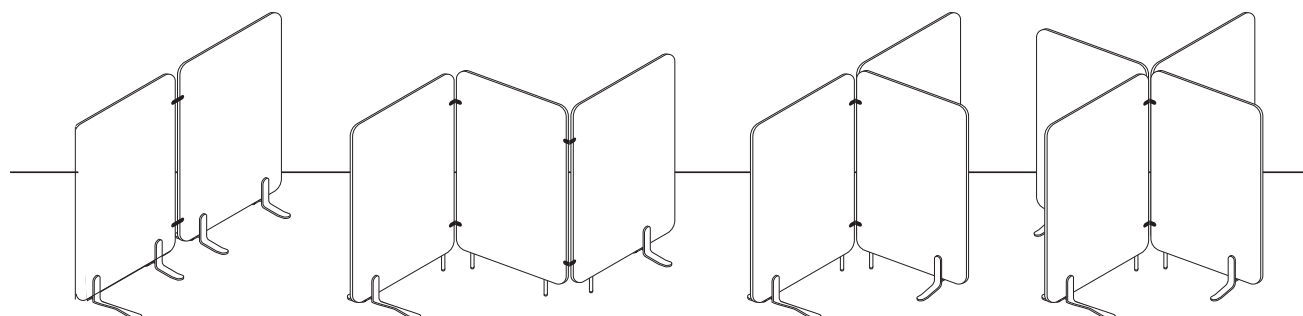
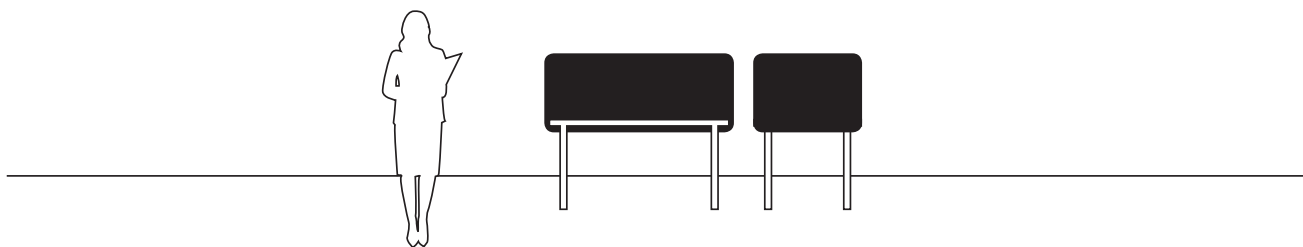
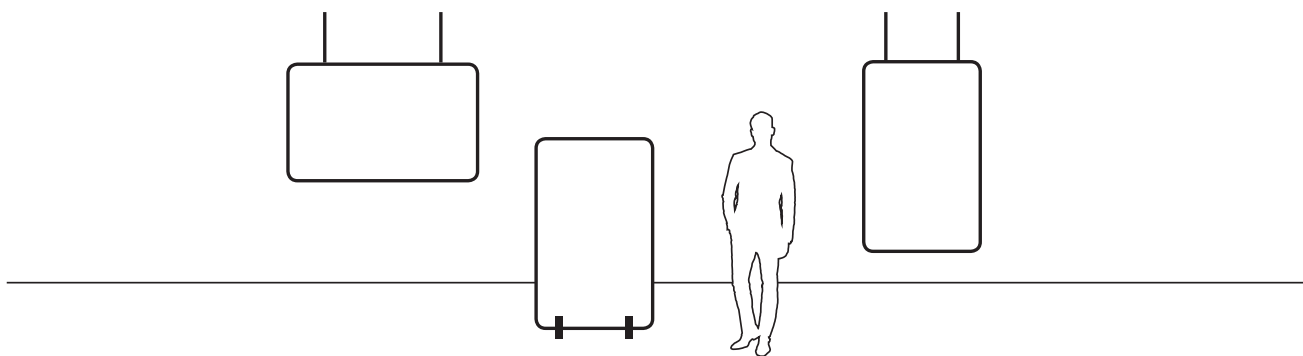


A - paneel Duo 1000×1600 mm (poroloon Basotect) **B** - paneel Duo 1000×1600 mm (poroloon)

Paneelid Duo on vastavalt standardile EN ISO 354 testitud ja sertifitseeritud professionaalsetes reverberatsioonikambrites. Sõltuvalt oma heli summutamise vajadusest võite valida ühe kahest võimalikust täitematerjalist. Tavaline poroloon pakub väga head, poroloon Basotect aga suurepäraseid neelduvust.

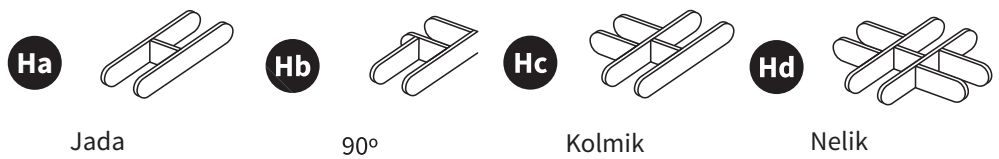
Üks paneel. Mitu paigaldusvõimalust.

Eraldiseisev, ripuv, laua tagasein



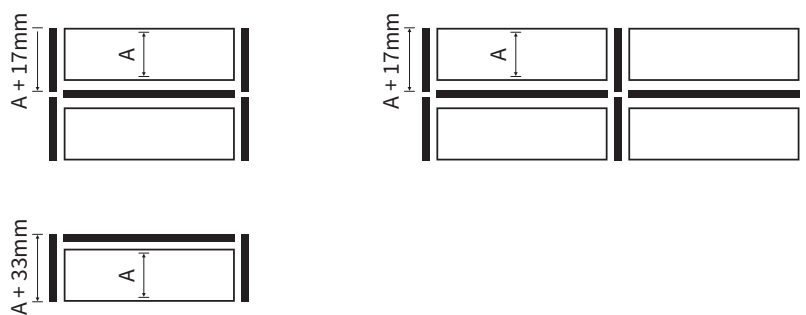


Seisvate paneelide ühendused



Ühendused **Ha**, **Hb**, **Hc** ja **Hd** on saadaval järgmistes värvitoonides: valge (1), must (2), hõbedane (3)

Laua-paneelide paigutus



Paneelid Duo. Kujundage ise oma toode.

Valige oma tellimuse spetsifikatsioonid

HUSH

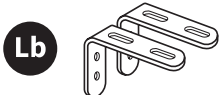
Tüüp	01	02	03	04
	Laud	Seisev	Rippuv horisontaalne	Rippuv vertikaalne

Suurus L x K [mm]	01	02	03	04
	600 x 500	600 x 1200	1400 x 650	650 x 1400
	617 x 500	600 x 1400	1600 x 650	650 x 1600
	633 x 500	600 x 1600	1800 x 650	650 x 1800
	800 x 500	600 x 1800	1400 x 800	800 x 1400
	817 x 500	800 x 1200	1600 x 800	800 x 1600
	833 x 500	800 x 1400	1800 x 800	800 x 1800
	1000 x 500	800 x 1600	1400 x 1000	1000 x 1400
	1200 x 500	800 x 1800	1600 x 1000	1000 x 1600
	1400 x 500	1000 x 1200	1800 x 1000	1000 x 1800
	1600 x 500	1000 x 1400	1400 x 1200	1200 x 1400
	1800 x 500	1000 x 1600	1600 x 1200	1200 x 1600
	2000 x 500	1000 x 1800	1800 x 1200	1200 x 1800
		1200 x 1200		
		1200 x 1400		
		1200 x 1600		
		1200 x 1800		
	Kõrgus üle laua ääre: 500 mm			

Kinnitussüsteemid



Lauakinnitus (lühike)*



Lauakinnitus (pikk)*



Klamber*



Ülemine klamber**



Ülemine topeltklamber**



Tugijalg



Nurgajalg



Jalg



Laekinnitus



Laekinnitus



Lae- ja põrandakinnitus



Lae- ja põrandakinnitus

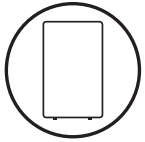
*Paneelidele Duo kõrgusega 650 mm (kõrgus üle laua ääre = 500 mm)

**Paneelidele Duo kõrgusega 500 mm (kõrguse üle laua ääre = 500 mm)

Kinnitussüsteemid **La, Lb, Ma, Mb, Mc, Ka ja Kb** on saadaval järgmistes värvitoonides: valge (1), must (2) ja hõbedane (3). Süsteemid **Kc, P ja Q** on saadaval hõbedasena.

Kangad Saadaval kõikide meie standardkangastega (täpsemalt lk 46 või aadressil www.hushdesign.pl).

Tellimuse näidis DUO - 01 - 1200x650 - Lb2 - EV11



Seisvad
paneelid

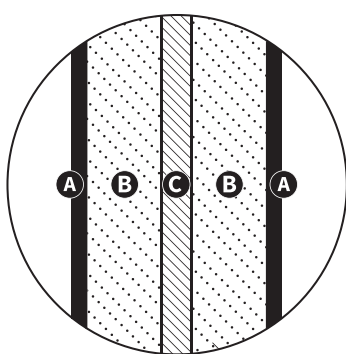
Paneelid Wall

Disain **HUSH**



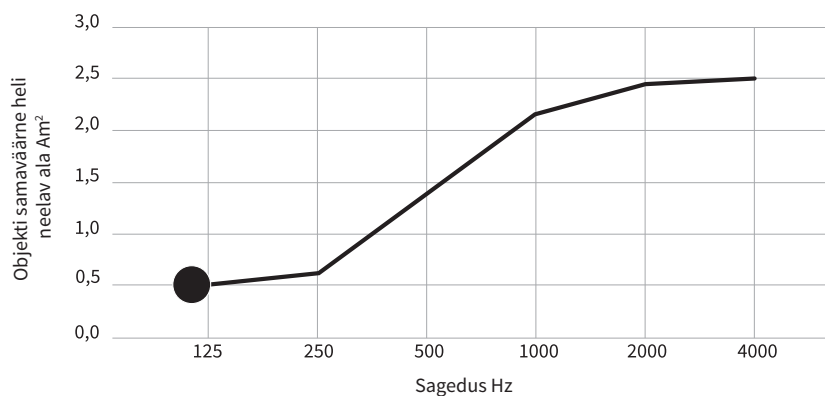
Paneel Wall on eraldiseisev paneel, millel on äärmiselt head heli neelavad ja summutavad omadused. Oma lihtsa disaini tõttu sobitub see igat tüüpi avatud

kontoritesse. Paneeli võib kasutada üksikuna või ühendada mitu paneeli metallühenduste abil.



- A - kangas
- B - melamiinporoloon Bacotect®
- C - MDF-plaat

Paneel Wall koosneb kahest kihist melamiinporoloonist Basotect, mis on liimitud MDF-plaadi mõlemale poole ja suletud puitraami. Melamiinporoloon on üks parimaid helineeldureid, samas kui MDF-plaat tagab hea helisummutuse. Kangaga polsterdatud puitraam annab paneelidele kaunid ääred.

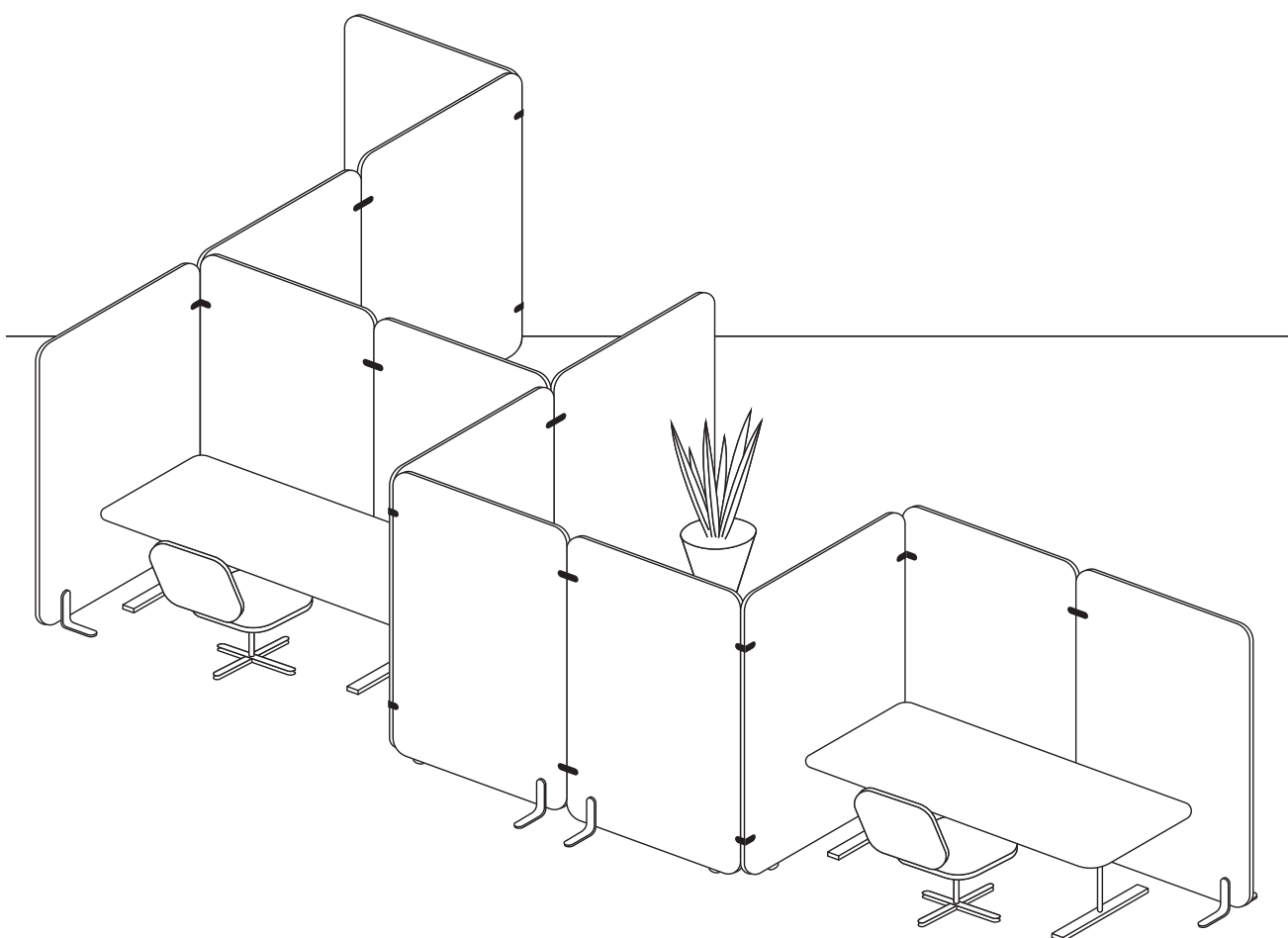
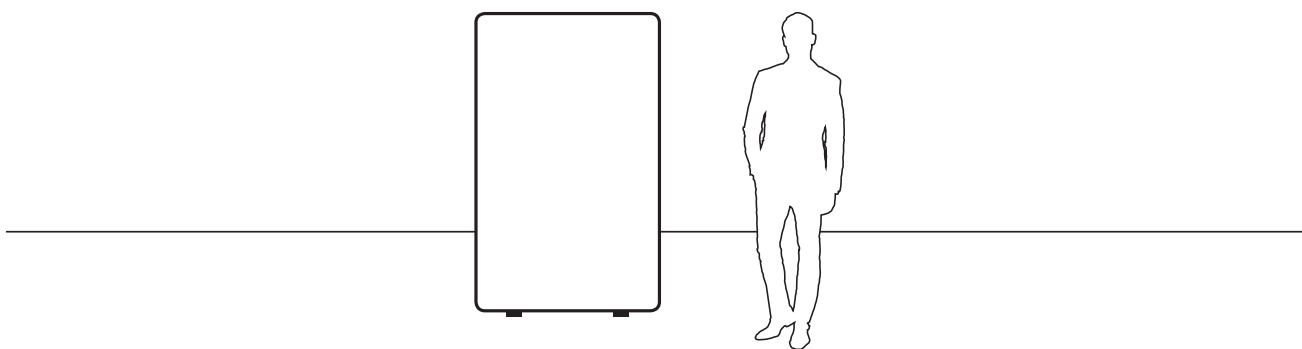


- Paneel Wall 1000×1600 mm (poroloon Basotect)

Paneelide helisummutusomadused on sertifitseeritud vastavalt standardile EN ISO 10053. Tulemused on hämmastavad: keskmine mürasummutus on **15 dB**. Lisaks sellele on paneelid Wall vastavalt standardile EN ISO 354 sertifitseeritud ka kui väga hea helineelduvusega paneelid. Need tulemused näitavad, et tegu on ühe parima tootega turul, mis ühendab heli neelduvuse ja summutuse.

Universaalne lahendus heli neelamiseks ja summutamiseks.

Näide paneelide Wall paigutusest





Paneelid Wall. Kujundage ise oma toode.

HUSH

Valige oma tellimuse spetsifikatsioonid

Tüüp

01



Seisev

Suurus
L x K [mm]

600 x 1200/1400/1600/1800
625 x 1200/1400/1600/1800
650 x 1200/1400/1600/1800
700 x 1200/1400/1600/1800
725 x 1200/1400/1600/1800
750 x 1200/1400/1600/1800
800 x 1200/1400/1600/1800
825 x 1200/1400/1600/1800
850 x 1200/1400/1600/1800
1000 x 1200/1400/1600/1800
1200 x 1200/1400/1600/1800

Paksus [mm]

50mm

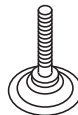
Kinnitus-
süsteemid ja
metallühendused

Na



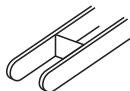
Tugijalg

Nb



Jalg

Oa



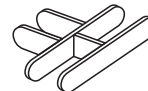
Jada

Ob



90°

Oc



Kolmik

Od



Nelik

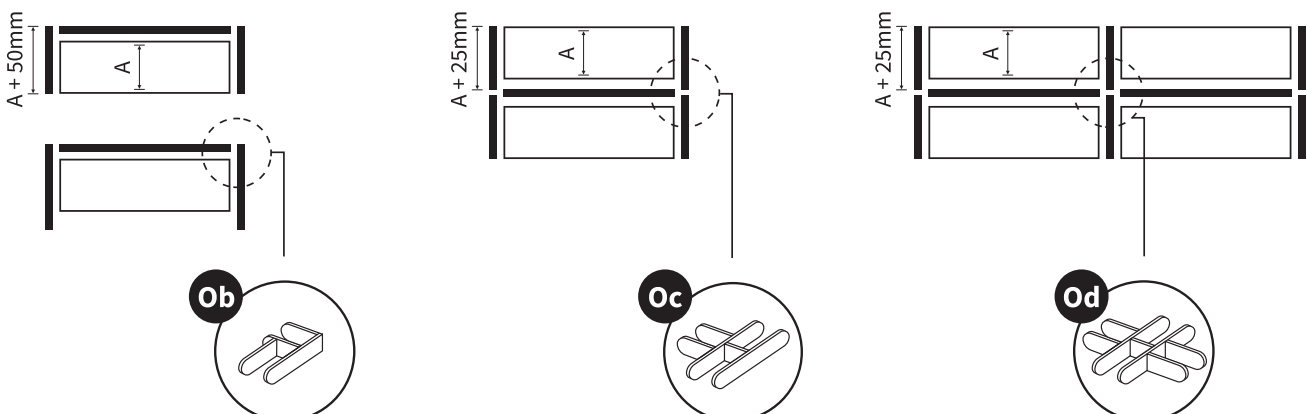
Kinnitusüsteemid **Na**, **Oa**, **Ob**, **Oc** ja **Od** on saadaval järgmistes värvitoonides: valge (1), must (2) ja hõbedane (3).
Süsteem Nb on saadaval hõbedasena.

Kangad

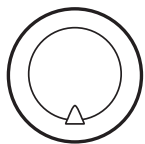
Saadaval kõikide meie standardkangastega (täpsemalt lk 46 või aadressil www.hushdesign.pl).

Tellimuse näidis

WALL - 01 - 800x1600 - Na2 - UT7
WALL - 01 - 725x1400 - Nb - SN14



Paneelide Wall paigutus kõnekeskuse tüüpi paigutuseks võib stabiilsuse tagamiseks vaja minna täiendavaid lauakinnitusüsteeme.



Seisvad
paneelid

Koonusjalaga paneelid

Disain: **Jakub Sobiepanek**

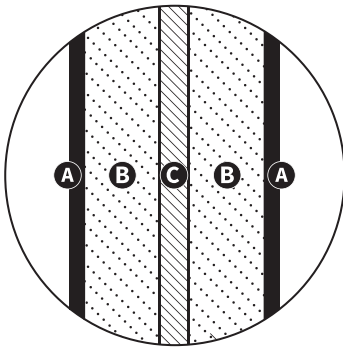


Saadaval alates **2017. a I kvartalist**



Koonusja tugijalaga paneelid on täiuslik kombinatsioon heli neelduvusest ja summutusest ning disaineri kätetööst. Need akustilised paneelid on saadaval kahe

kujuga: ümmargune ja ristkülik. Mõlema kujuga paneelil on ühesugune puidust koonusjalg, mis lisab iseloomu igale kontorile, hotellile või restoranile.



- A** - kangas
- B** - melamiinporoloon Bacotect®
- C** - MDF-plaat

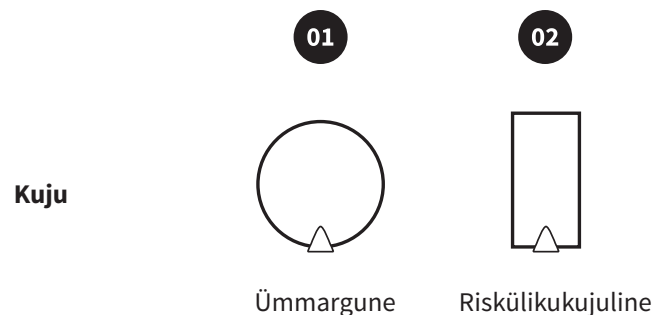
Koonusjalaga paneelid koosnevad kahest kihist melamiinporoloonist Basotect, mis annab paneelile väga head helineelduvusomadused, ning MDF-plaadist paneeli keskel, mis tagab soovimatu müra blokeerimisele. Tänu oma konstruktsioonile on koonusjalaga paneelid lisaks oma väga headele akustikaomadustele ka äärmiselt kerged.

Koonusjalaga paneele ei saa nende puidust tugijala originaalse disaini tõttu segi ajada ühegi teise tootega. See on suurepärase täiendus igasse avatud kontorisse, vastuvõtusaali, kohvinurka või mistahes muusse ruumi, kus eesmärgiks on ühendada stiil ja erakordselt head akustikaomadused.

Koonusjalaga paneelid. Kujundage ise oma toode.

HUSH

Valige oma tellimuse spetsifikatsioonid



Suurus
L × K [mm]

Ø 1200	800 x 1600
Ø 1500	1000 x 1600

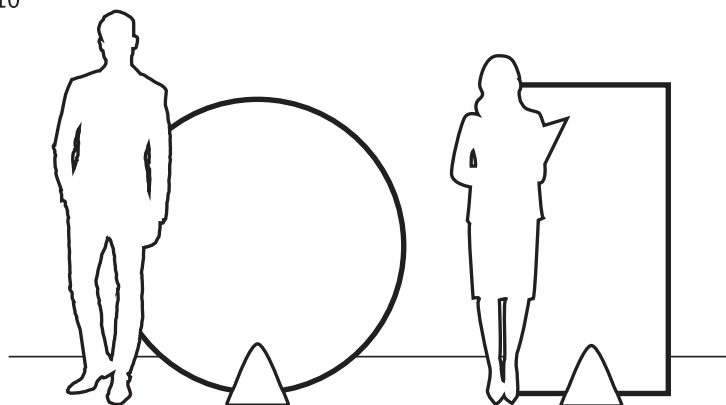
Paksus [mm] 50mm



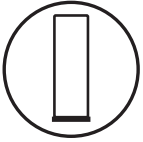
Kangad Saadaval kõikide meie standardkangastega (täpsemalt lk 46 või aadressil www.hushdesign.pl). Ümmarguse paneeliga koonus 1500 mm on saadaval vaid Hush kangaga või eritellimusel mistahes muu kangaga, mille minimaalne laius on 1700 mm.

Tellimuse näidis

CONE - 01 - 1500 - HU4
CONE - 02 - 800x1600 - UT10



the art of silence



Seisev
tulp

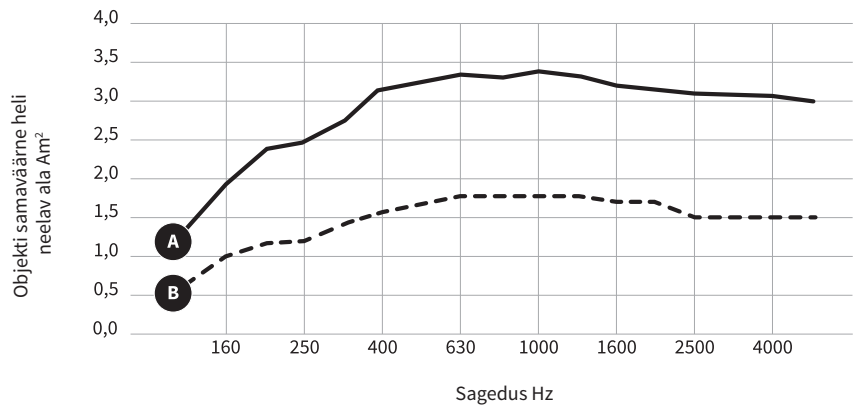
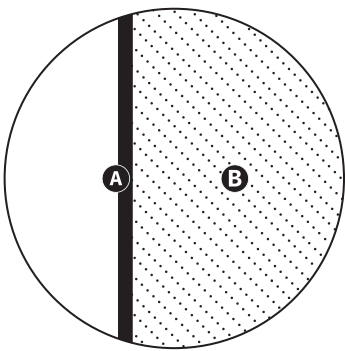
Torn

Disain: **HUSH**



Torn on äärmiselt efektiivne eraldiseisev helineeldur. Selle head akustikaomadused võimaldavad vähendada teiste helineeldurite arvu, et saavutada tasakaalustatud akustiline keskkond. Torn on äärmiselt kerge ja seda on

lihtne ümber paigutada. Lihtsa, kuid mõjuva disainiga torn on täiuslik lisand igasse konverentsiruumi või avatud kontorisse.



A - kangas

B - melamiinporoloon Bacotect®

A - A - torn 2 m

$aw = 1,00$ (klass **A**)

B - B - torn 1 m

$aw = 1,00$ (klass **A**)

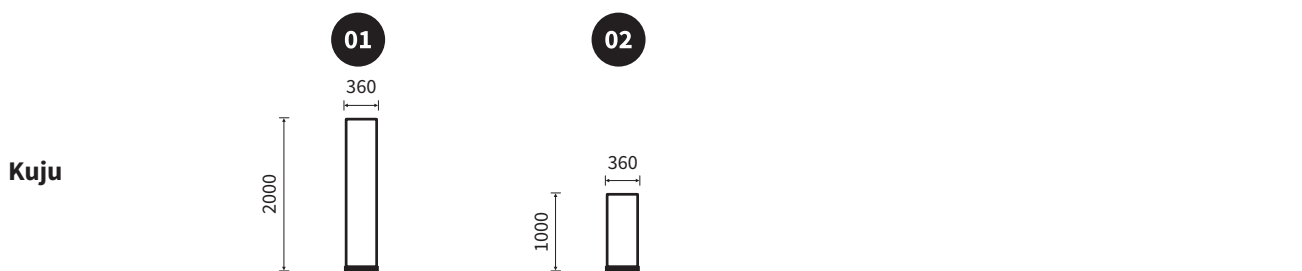
Tornil on lihtne, kuid geniaalne konstruktsioon. See on valmistatud erilisest melamiinporoloonist ja polsterdatud teie valitud kangaga. Stabiilsuse suurendamiseks ja kahjustuste vältimiseks on tornil kergalumiiniumist tugiplaat. Tänu suurele kogusele heli neelavale mater-

jalile on tornil enneolematult head helineelduvusomadused. Torn on klassifitseeritud A-klassi helineeldurina. Kasutage seda eraldiseisvalt või kombineerige seda HUSH seinä- või laepaneelidega, et luua meeldiv akustiline keskkond mistahes ruumi.

Torn. Kujundage ise oma toode.

HUSH

Valige oma tellimuse spetsifikatsioonid



Suurus
L × S × K [mm]

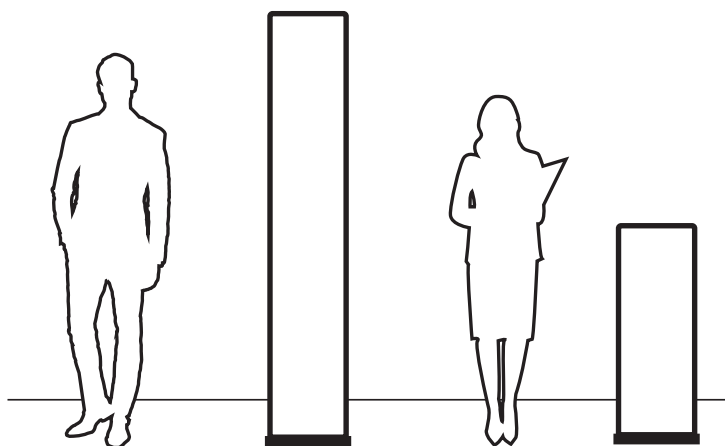
360 x 360 x 2000	360 x 360 x 1000
------------------	------------------

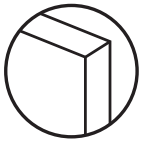
Alus Õhuke kergalumiiniumist alus kaitseb toodet kahjustuste eest. Alus on saadaval järgmistes värvitoonides: valge (**S1**), must (**S2**) ja hõbedane (**S3**).

Kangad Saadaval kangastega Evo, Sprint, Hush, Ultima (täpsemalt lk 46 või aadressil www.hushdesign.pl). Eritellimusel saadaval mistahes muu kangaga, mille minimaalne laius on 1500 mm.

Tellimuse näidis

TOWER - 01 - S2 - SN15
TOWER - 02 - S3 - UT9





Seinapaneelid

Trükipildiga paneelid

Disain: HUSH

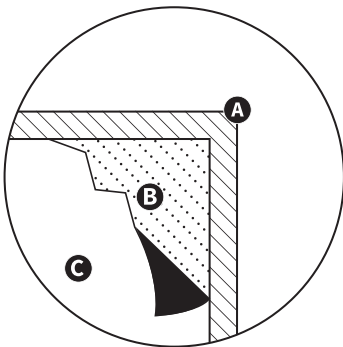


Saadaval alates **2017. aasta I kvartalist**



Trükipildiga akustikapaneelid on kaetud isikupäraste kangale trükitud kujutistega. Nüüd saate üheaegselt parandada oma konverentsisaali, söökla või vastu-

võtusaali akustikat ja ühtlasi dekoreerida ruumi ka enda valitud trükipildiga.



- A** - alumiiniumprofiil
- B** - melamiinporoloon Bacotect®
- C** - vabalt valitud trükipildiga kangas

Trükipildiga paneelid on valmistatud hoolikalt valitud melamiinporoloonist, millel on väga head heli-neelduvusomadused. Poroloon on paigutatud alumiiniumprofiili sisse ja kaetud õhukese kangaga, millele on trükitud teie poolt valitud kujutis.

Nende paneelide vastupidav alumiiniumraam on disainitud spetsiaalselt HUSH toodete jaoks. See võimaldab vahetada paneeli kangast ilma paneeli seinalt võtmata. Valige välja meeldiv pilt ja sobiv paneeli suurus ning vähendage järelkõla aega oma ruumis.

Trükipildiga paneelid. Kujundage ise oma toode.

HUSH

Valige oma tellimuse spetsifikatsioonid

01

Kuju



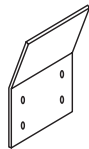
Suurus
L × K [mm]

max 3000 mm × max 3000 mm

Paksus [mm]

40mm

Kinnitussüsteemid



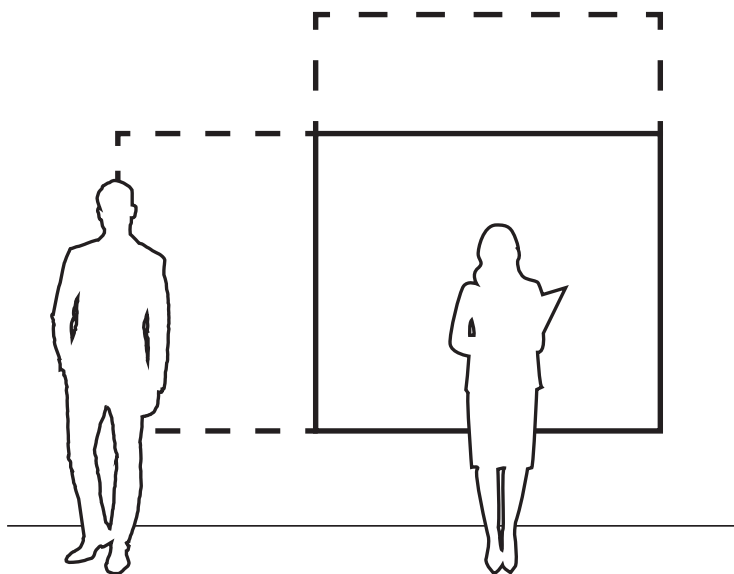
Metallkinnitus seinale kinnitamiseks

Kangad

Valge kangas, millele on trükitud kliendi valitud pilt.

Tellimuse näidis

PRINT - 01 - 600x1800 - U
PRINT - 01 - 2000x2500 - U



the art of silence

Standardkangad

Hinnaklass 1

EVO

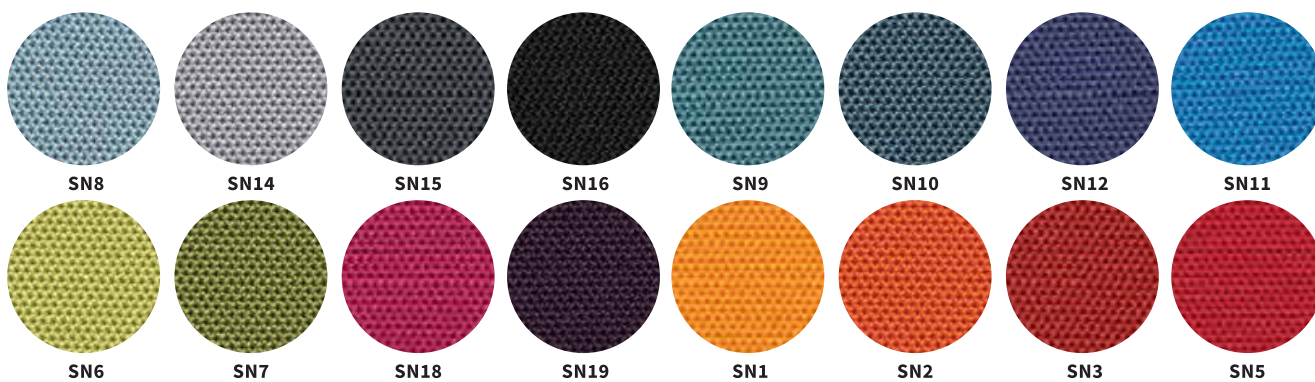
Kaal: 300 g/m²
 Koostis: 100% polüester
 Süttivus: BS EN 1021-1 / BS EN 1021-2



Hinnaklass 2

SPRINT (Camira)

Kaal: 328 g/m²
 Koostis: 100% polüester
 Süttivus: BS EN 1021-1 / BS EN 1021-2



Hinnaklass 2

XTREME (Camira)

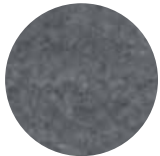
Kaal: 310 g/m²
 Koostis: 100% ümbertööteldud polüester
 Süttivus: DIN4102-1 B1



Hinnaklass 2

HUSH (Gabriel)

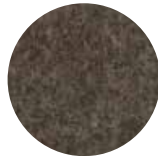
Kaal: 325 g/m²
Koostis: 80% polüester, 20% viskoos
Süttivus: BS EN 1021-1 / BS EN 1021-2



HU1



HU2



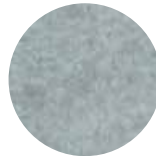
HU3



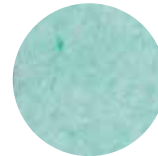
HU4



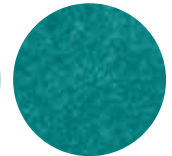
HU5



HU6



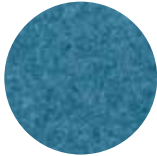
HU7



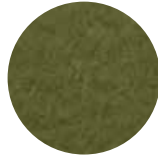
HU8



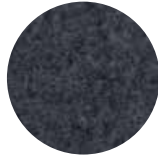
HU9



HU10



HU11



HU12

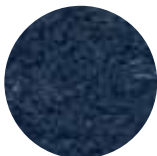
Hinnaklass 3

ULTIMA

Kaal: 400 g/m²
Koostis: 70% vill, 25% polüamiid, 5% muud kiud
Süttivus: PN EN 1021-1 / PN EN 1021-2



UT1



UT9



UT2



UT6



UT8



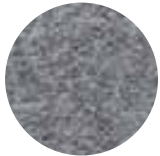
UT4



UT3



UT5



UT7



UT10

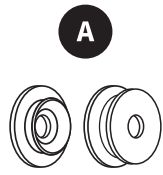


UT11

Katoloogis toodud värvitoonid võivad erineda kangaste tegelikest värvitoonidest.

Standardkangad

Paneelid Blocks



L: 25 P: 10



L: 25 P: 8

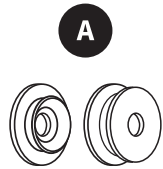


K: max 2000



P: 6

Pusle



L: 25 P: 10



L: 25 P: 8



P: 6

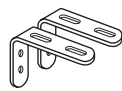
Kahepoolsed paneelid Duo

La



L: 50 K: 65

Lb



L: 50 K: 65

Ma



L: 50 K: 70¹

Mb



L: 50 K: 70¹

Mc



L: 100¹

Ka



L: 450 K: 255²

Kb



L: 20²

Kc



L: 40³

P



K: max 2000

Q



K: max 3000

¹ lauaplaadi maksimaalne paksus = 50 mm

² paneel asub 90 mm põrandast

³ paneel asub 10-30 mm põrandast

Paneelid Wall

Na



L: 450 K: 175⁴

Nb



L: 40⁵

⁴ paneel asub 15 mm põrandast

⁵ paneel asub 10-30 mm põrandast

Koonusjalaga paneelid

T



L: 300 K: 300⁶

⁶ paneel asub 65 mm põrandast

L – laius

K – kõrgus

P – paksus / vahemaa seinast

Kõik mõõdud on toodud millimeetrites.

 Tool & Tool
www.tool.ee