



S

S-LINE OFFICE

Strict Line • Ljudtestade skärmväggar – för fler arbetsplatser utan buller

Bättre arbetsmiljö i öppna landskap



Våra ISO-testade skärmar och väggar i glas, trä och textil är framtagna för att skapa en ny ljudkultur på kontoret. Vill du skapa bättre arbetsmiljö i öppna landskap, bör du börja med att lyfta blicken. Som ljudexperter ger vi alltid rådet att titta på innertaket först.

Vi har valt att använda samma absorptionsmaterial som i marknadens bästa innertak, i våra trä- och textilskärmar. Tusentals små borrhål leder ljudet in i absorbenten. Perforeringsgraden är optimala 31 procent. Färre hål och enklare material skulle ge dig lägre pris, men aldrig samma ljudmiljö. Strict Line ger dig möjlighet att välja en lägre skärmvägg och ändå uppnå önskad dämpning.

Resten är en fråga om antal arbetsplatser och hur du väljer att utnyttja Strict Lines flexibilitet för rätt funktion, design och bästa ljus- och ljudmiljö.

Sound Design at Work

I S-Line Office har du en partner som verkar för god miljö i alla led. Våra produkter är Svanenmärkta och utvecklade för att uppfylla aktuella miljökrav, utan att äventyra kommande generationers behov.

Naturligtvis kan du få våra skärmar och väggar i den färg eller mönster du önskar. Skapa fritt en tilltalande och stimulerande miljö som förstärker företagets profil med en kombination av raka och mjukt böjda former. S-Line står för tidlös design inom allt från receptioner och skärmväggar till förvaring. Hos oss sitter omsorgen och ljudkunnandet i väggarna.



Unident, Falkenberg

Är du också ljudmätt?

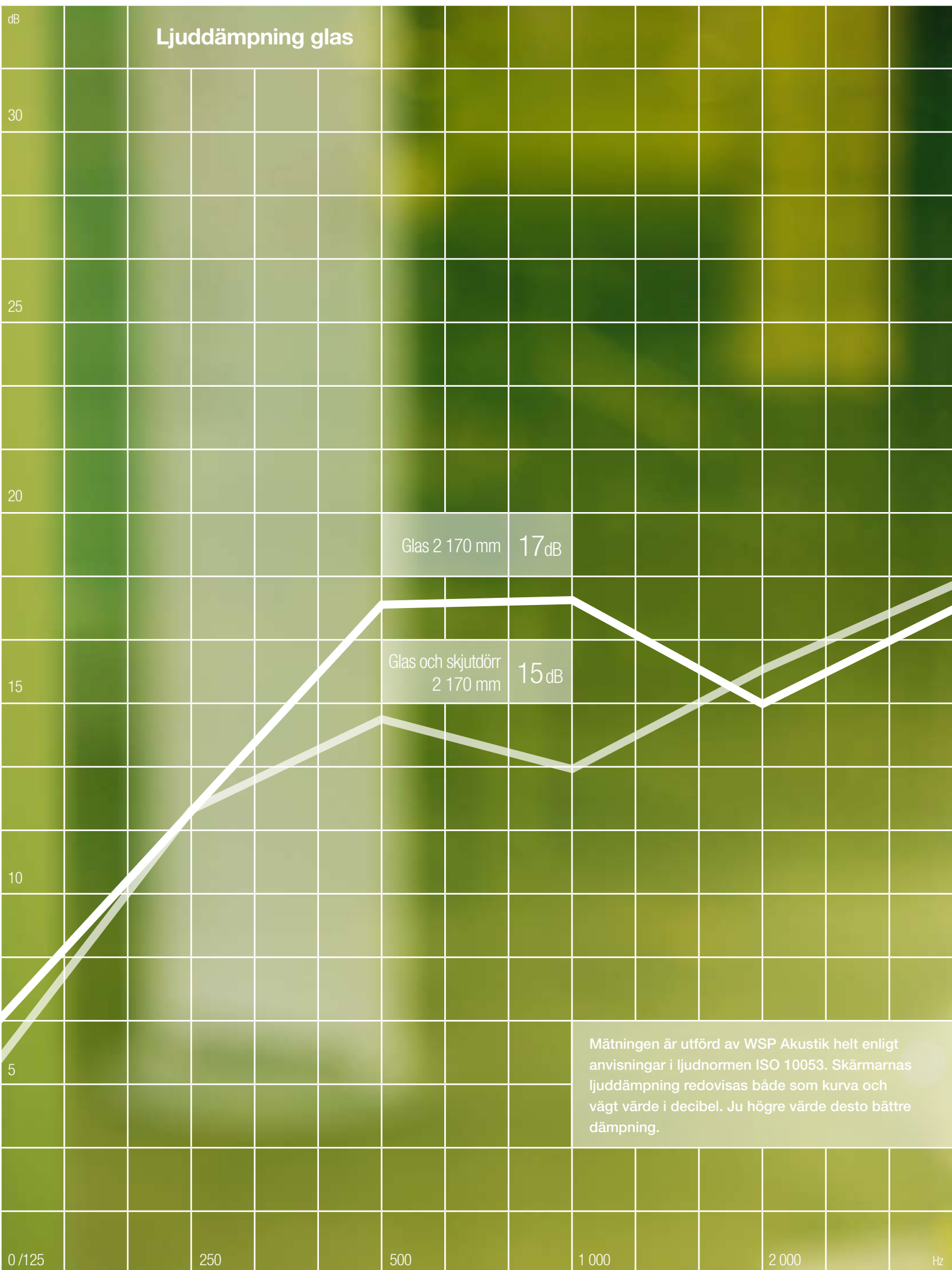
Hög ljudnivå och bakgrundsbuller stör koncentrationen, arbetsglädjen och produktiviteten på kontoret. Med Strict Line ljuddämpande glasväggar kan du utnyttja ytorna och skapa fler arbetsplatser – ljust, öppet och flexibelt. Samtidigt som du öppnar kommunikationsvägarna och stoppar störande ljud. Dämpningen är 17 dB enligt ISO 10053. Örat uppfattar 8–10 dB dämpning som en halvering av ljudet.



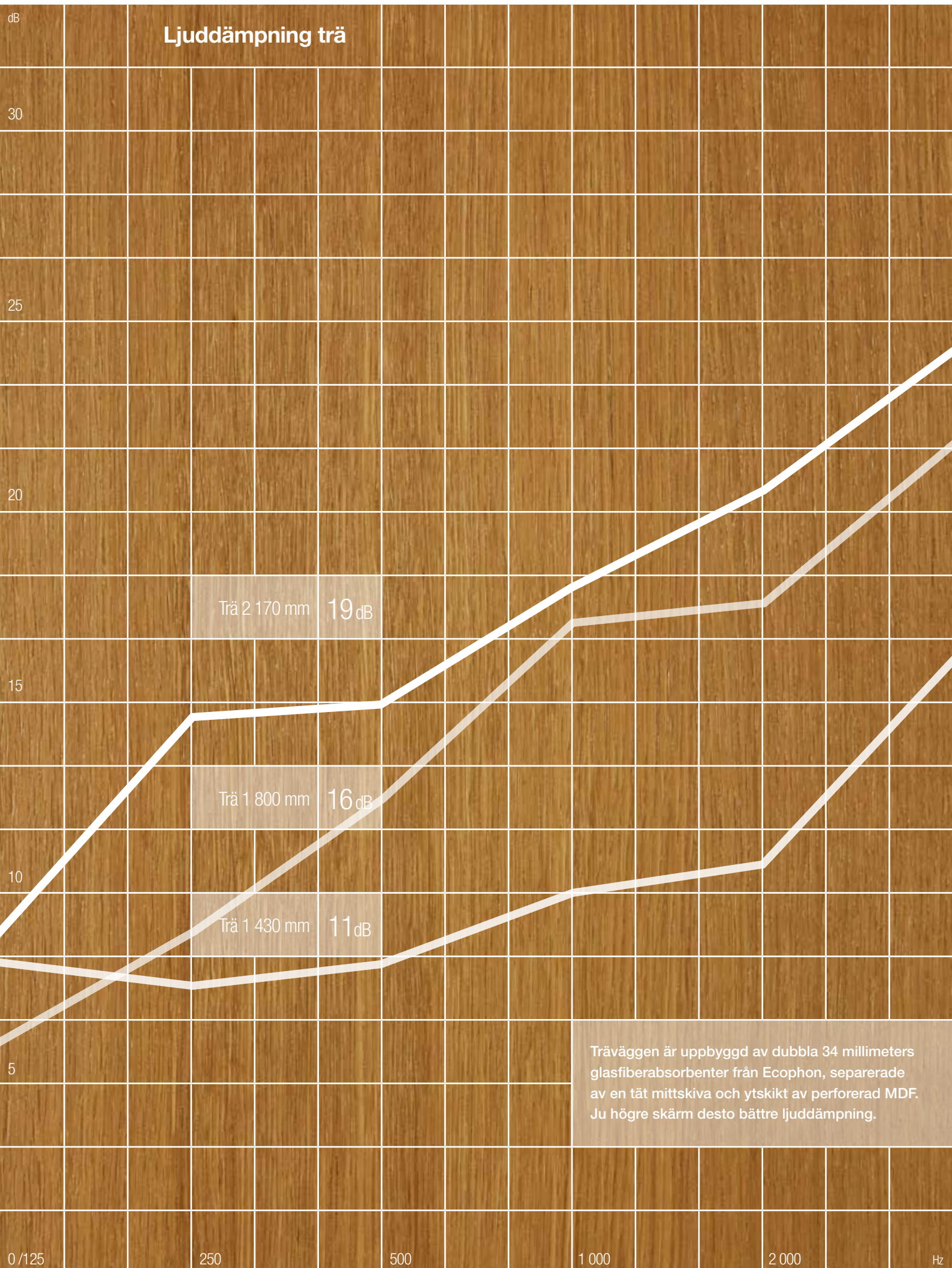
Bildeve, Helsingborg



Ljuddämpning glas



Ljuddämpning trä



Träväggen är uppbyggd av dubbla 34 millimeters glasfiberabsorbenter från Ecophon, separerade av en tät mittskiva och ytskikt av perforerad MDF. Ju högre skärm desto bättre ljuddämpning.

Provllyssna våra träväggar

Kombinationen av trä och glas absorberar och dämpar oönskade ljud, samtidigt som den skapar ett stilrent kontor med öppen och trivsamt atmosfär. Fristående skärmar är lätta att flytta i flexibla landskap, foajéer och andra publika lokaler där människor behöver prata ostört, utan att störa.

Skillnaden mellan ett normalt och ett högljutt samtal är 10 dB. Träväggarna dämpar upp till hela 19 dB enligt ISO-test.



Kinnarps, Göteborg



Värner Rydén Gymnasiet, Malmö



Fortum, Stockholm

Halvera ljudet två gånger

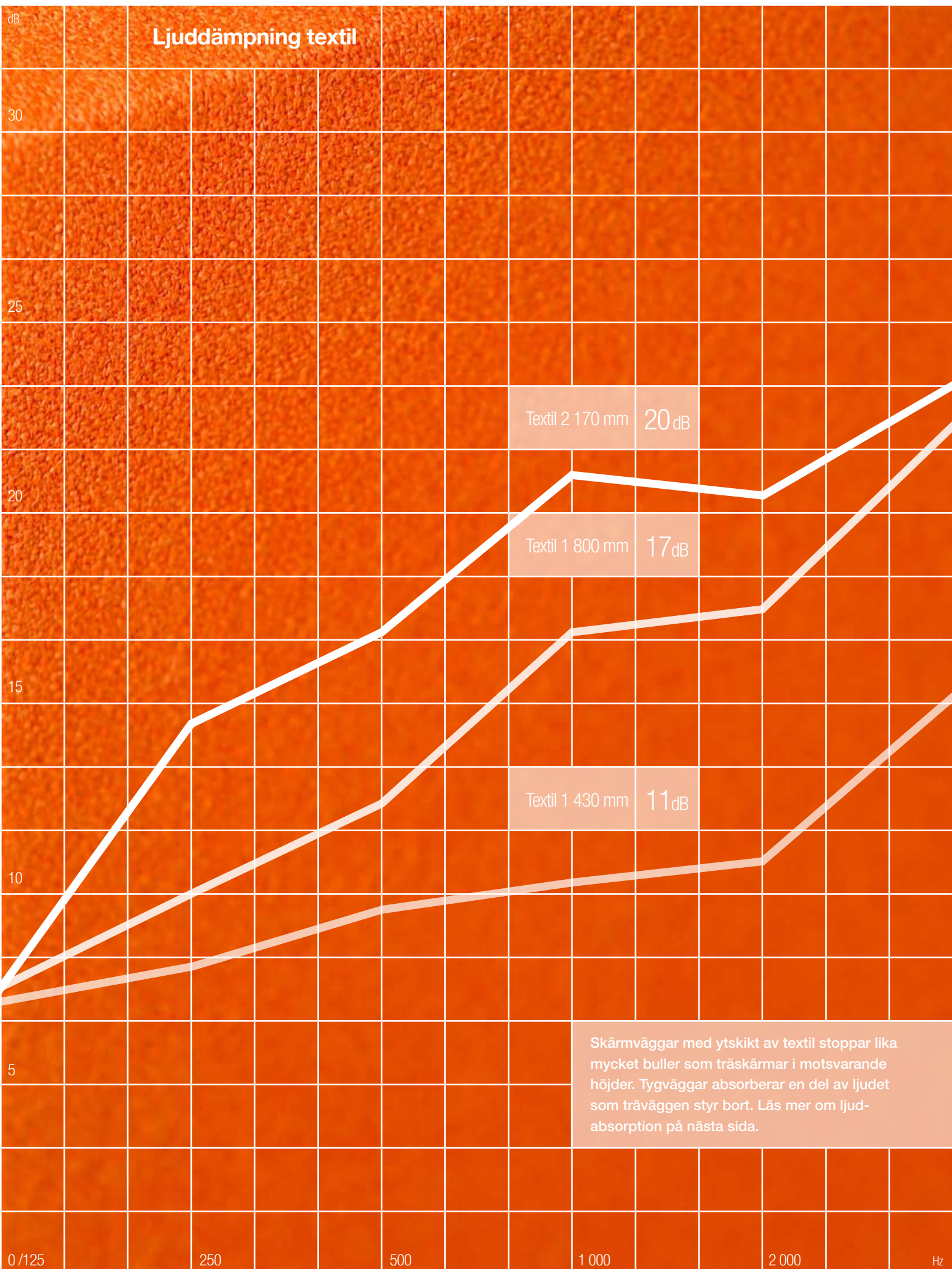
Dämpa stressen på arbetsplatsen med våra personliga och visuella textilkädda skärmväggar. Färg och mönster bestämmer du. ISO-mätningarna visar att Strict Line textilväggar når upp till allra bästa absorptionsförmåga inom de ljudfrekvenser som motsvarar kontorsmiljö. De har samma gedigna uppbyggnad som träväggarna. Trä- och textilväggarna halverar ljudet redan vid höjden 1 430 mm. Fullhöjdsskärmen halverar ljudet två gånger om.



Senab, Göteborg



Ljuddämpning textil



Skärmväggar med ytskikt av textil stoppar lika mycket buller som träskärmar i motsvarande höjder. Tygväggar absorberar en del av ljudet som träväggen styr bort. Läs mer om ljudabsorption på nästa sida.

Stressad och lättirriterad? Gå vår skärmkurs om ljud

Vad är ljud och vad är oljud?

Brus kan vara stimulerande för oss människor. Fast bara till en viss nivå. För mycket brus i omgivningen ökar risken för stress, trötthet och irritation. Dagens öppna kontor stimulerar till samarbete och kommunikation, men fläktar, telefoner och skrivare orsakar buller som stör vår prestationsförmåga. Undersökningar visar att det tysta bullret är vår tids i särklass största arbetsmiljöproblem.

Vi är experter på ljud

Med rätt kunskap om ljudabsorption och ljuddämpning kan du skärma av eller bygga bort ljudrelaterade problem. Det vet vi av erfarenhet, och när du vänder dig till oss, så tar vi tag i ljudmiljön från grunden. Utan ett välkonstruerat innertak, förlorar kontoret en viktig ljudabsorbent. Våra skärmväggar har samma absorptionsförmåga som de bästa innertaken, klass A. Men Strict Line skärmväggar hindrar dessutom ljudet från att spridas mellan arbetsplatserna. Med expertis inom ljud och ljudstyrning, vet vi vad som krävs för att skapa en hälsosam arbetsmiljö.

Ljudabsorption

Ljudabsorption betyder förenklat att överföra ljudenergi till annan energi. Ju bättre det absorberande materialet är, desto mer omvandlad ljudenergi och mindre brus. Den absorbent som vi på S-Line använder är framtagen i

samarbete med Ecophon. Det garanterar en hög kvalitet. Oberoende mätningar, gjorda av ÅF-Ingemansson AB, visar också att våra skärmväggar har högsta möjliga absorptionsförmåga, klass A, i de ljudfrekvenser som motsvarar kontorsmiljö.

Ljudet leds in i väggens dubbla absorbenter via tusentals borrhål. Träskivans perforeringsgrad är 31 procent, som är det optimala värdet för väggens funktion, och förklaringen till Strict Lines särskiljande ljudprestanda.

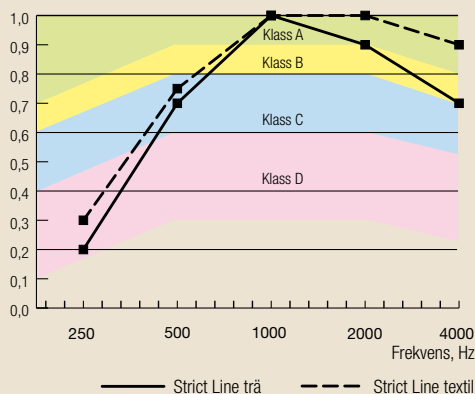
Ljuddämpning

Ljuddämpning är samma sak som ljudreduktion. Dämpning sker genom ljudabsorberande skärmväggar eller genom att ljudet styrs bort, exempelvis mot ett ljudabsorberande tak.

Oberoende ISO-mätningar, utförda av WSP Akustik, har visat att Strict Lines trä-, glas- och textilväggar har en unikt hög dämpande förmåga. Beroende på skärmens höjd uppfattar örat ljudreduktionen som en halvering eller dubbel halvering av ljudnivån, minus 10 till 20 dB. Värdena anges som vägd skärmdämpning i dB enligt SS-ISO 10053.

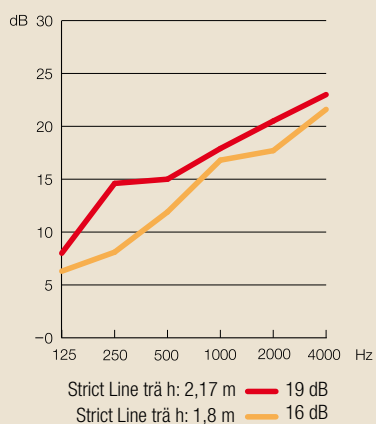


Ljudabsorption av högsta klass
SS-EN ISO 11654



Rätt absorberent och perforering ger Strict Line skärmväggar i textil och trä absorberingsförmåga av högsta klass, klass A.

Ljuddämpning enligt SS-ISO10053



I oberoende undersökningar framgår att den 2,17 m höga skärmväggen av trä dämpar ljudet med 19 dB. Väggen halverar ljudet två gånger. Ju högre skärm desto bättre dämpning.

Blå färg – lågt ljud
Orange färg – buller

” Tanken med öppna miljöer är att människor lätt ska kunna kommunicera. Samtidigt är det viktigt att skapa en störningsfri arbetsmiljö. Med S-Lines skärmväggar kombineras detta på bästa möjliga sätt.

Klas Hagberg, Teknik- och Affärsutvecklingschef, WSP Akustik

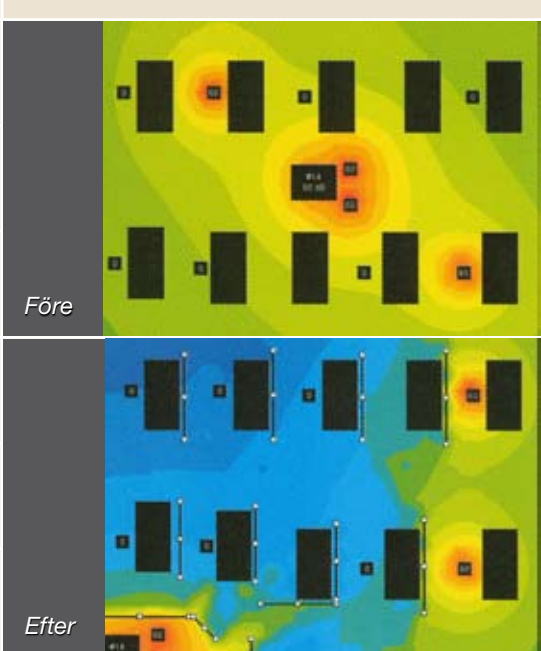


Ommöblering och skärmar minskade bullret

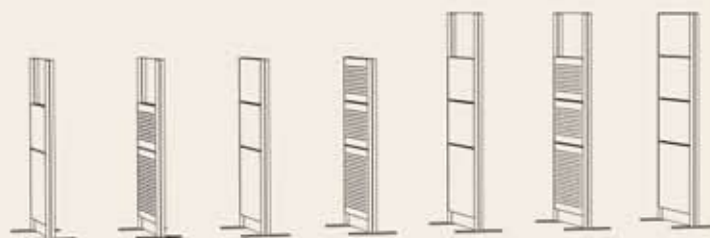
Placeringen av människor och maskiner är viktig för ett rums akustik. Skärmväggar och rätt möblering kan förändra en bullrig miljö.

Den övre bilden visar en ljudmätning i ett rum utan skärmväggar, men med akustiktak. På den undre bilden har vi satt in skärmväggar som komplement till akustiktaket. De ”bullriga” personerna och maskinerna har flyttats om.

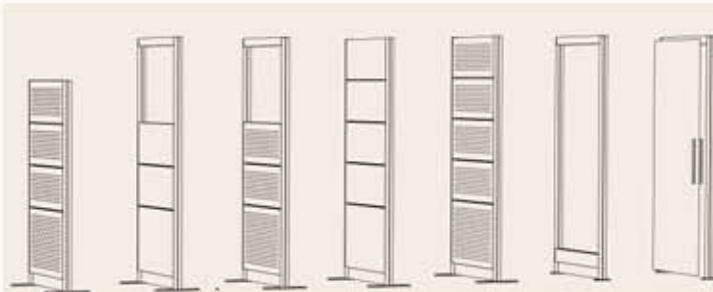
Resultatet är tydligt. Med ljudabsorberande skärmväggar och rätt möblering skapas en ljus, öppen och bullerfri miljö.



Dubblera arbetsplatserna. Halvera ljudet



Strict Line	Textil & glas	Trä & glas	Textil	Trä	Textil & glas	Trä & glas	Textil
Höjd	1 430 mm	1 430 mm	1 430 mm	1 430 mm	1 800 mm	1 800 mm	1 800 mm
Ljuddämpning, vägd enligt SS-ISO 10053	11 dB	10 dB	11 dB	11 dB	15 dB	14 dB	17 dB

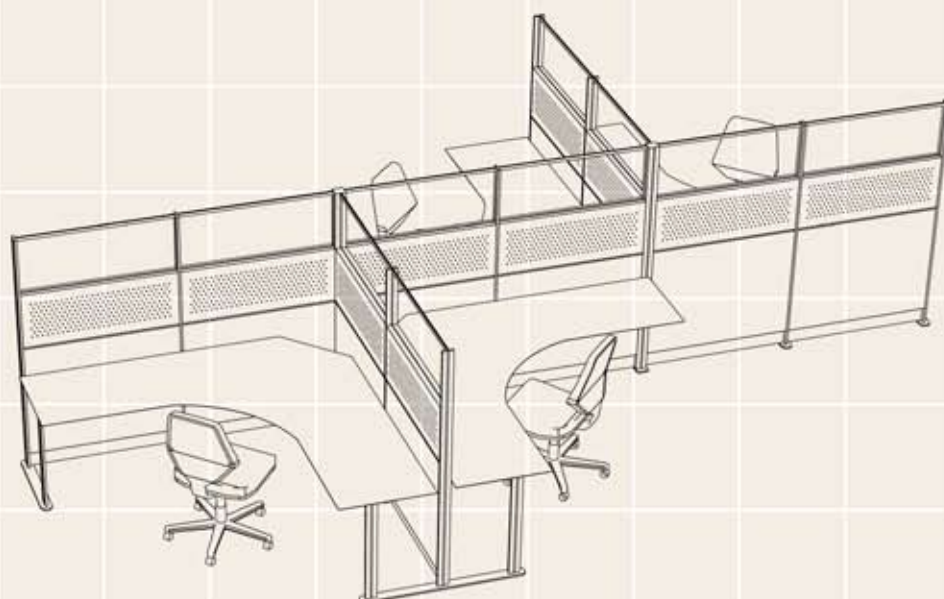


Strict Line	Trä	Textil & glas	Trä & glas	Textil	Trä	Glas	Glas & skjutdörr
Höjd	1 800 mm	2 170 mm	2 170 mm	2 170 mm	2 170 mm	2 170 mm	2 170 mm
Ljuddämpning, vägd enligt SS-ISO 10053	16 dB	18 dB	17 dB	20 dB	19 dB	17 dB	15 dB

Raka sektioner, bredd:	600, 900, 1 200 mm. Andra bredder tillverkas enligt önskemål.
Svängda sektioner, radie:	650, 900, 1 500, 1 900, 2 500 mm Andra radier tillverkas enligt önskemål.
Höjder:	690, 1 060, 1 430, 1 800, 2 170 mm Andra höjder tillverkas enligt önskemål.
Tjocklek	70 mm (glas 6 mm)
Stomme:	Natureloxerad eller lackerad aluminium.
Design:	Bok, björk, ek eller lackerad MDF i valfri NCS S-kulör. Standardtextil Gabriel Gaja eller kundtyg. 6 mm klarglas eller med screentryckt mönster.
Dörr:	Skjutfdörr eller slagdörr i 10 mm härdat glas.
Tillbehör:	Hylla samt tidskriftshylla 600, 900 mm i trä, hjul, kabelkanal, ställbar fot, klädkrok.
Elementuppbyggnad:	Ram av MDF board, fyllning med glasfiberabsorbent från Ecophon 2 x 34 mm. Tät mittskiva. Ytskikt av trä/MDF med 31 procents perforeringsgrad, eller textil.



Visa din idé i 3-D
Vi projekterar och presenterar våra förslag snabbt och överskådligt i Configura.





S-Line Office AB

Lertagsgatan 10
Box 111
SE-694 23 Hallsberg
Sweden
Tel +46 582 120 70
Fax +46 582 130 55
info@sline.se
www.sline.se

Showrooms

Svensk Möbelcenter
Marcusplatsen 11
SE-131 34 Nacka
Sweden
Tel +46 8 666 20 22
Fax +46 8 782 90 09
www.smcab.se

Skøyen Design Center
Drammensvn. 130 C1
NO-0277 Oslo
Norway
Tel +47 23 28 33 70
Fax +47 23 28 33 71
vidar@skoyendesigncenter.no
www.skoyendesigncenter.no





S-LINE OFFICE

Sound Design at Work