

 WOODDESIGN

 MARINE

 ACOUSTIC



LAMBRI
WOOD PANELS

LAMBRI, EEN BEGRIP IN HOUT



Lambri is als Nederlandse fabrikant al meer dan 45 jaar actief. Alle werkzaamheden van fineerselectie tot en met het lakken worden door eigen medewerkers uitgevoerd. Lambri produceert kant en klare panelen voor de interieurbouw en de utiliteitsbouw. Ook produceert Lambri halffabrikaten voor de jachtbouw en meubelindustrie.

Hout is een duurzame grondstof met een lange traditie. Het gebruik van fineer is efficiënt en milieuvriendelijk; uit 1 m³ hout wordt ca. 800 - 1000 m² bruikbaar fineer geproduceerd.

Edelfineer - een uniek natuurproduct

Voor de productie van fineer worden alleen de beste stammen gebruikt. Tijdens het productieproces wordt het hout gestoomd waardoor het fineer een specifieke kleur krijgt. Na het snijden wordt het hout gedroogd en gebundeld in fineerboeken van 24 of 32 vellen. De fineerboeken samen vormen de stam. Hout is een uniek levend materiaal. Groeikenmerken als noesten en structuurverschillen accentueren het natuurproduct. Fineer onderscheidt zich hierdoor nadrukkelijk van kunststof reproducties.

Fineer - keuze afhankelijk van toepassing

Houtsoorten zijn onderling niet vergelijkbaar. Iedere stam heeft bovendien eigen specifieke kenmerken. Natuurlijke eigenschappen zorgen voor een decoratief uiterlijk.

Voor fineer bestaat geen standaard kwaliteitsnorm. Fineer dient technisch in orde te zijn. Smaak blijft echter een persoonlijke beleving. Lambri hanteert duidelijke omschrijvingen met betrekking tot de kwaliteit. Enige kennis met betrekking tot fineer helpt bij de juiste keuze.

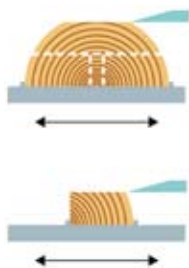
FINEER VOOR VELE TOEPASSINGEN



Dosse fineer



Quartier fineer



Quartier: een rechtdradige structuur die ontstaat wanneer een kwart van de stam gesneden wordt.

Fineerverwerking - vakkennis vereist

De afdeling fineer is binnen Lambri een aparte discipline. Het fineer wordt door eigen specialisten wereldwijd ingekocht bij gecertificeerde fineerproducenten. Permanent zijn 40 houtsoorten op voorraad.

De verwerking van fineer naar decoratief plaatmateriaal vereist vakkensens en geavanceerde machines.

Het fineer wordt gesorteerd op kleur en structuur en vervolgens met lijm aan elkaar gevoegd. Het voegen vindt als volgt plaats:

- "bookmatched", waarbij het fineer opeenvolgend uit het fineerboek aan elkaar gelijmd wordt
- "mismatched", waarbij bewust fineer uit verschillende fineerboeken aan elkaar gelijmd wordt om een "plank"-effect te krijgen.

In de regel wordt fineer "bookmatched gestolpt" gevoegd, waardoor de fineerstructuur doorloopt. Op verzoek kan het fineer ook "slipmatched geschoven" gevoegd worden. De structuur wordt dan bewust onderbroken.

WOODDESIGN PANELS



Ontwerpen met hout

Voor meubels, jachtbetimmeringen en interieurs zijn goed verkrijgbare houtsoorten uit herbebossingsgebieden beschikbaar. Lambri heeft betaalbare houtsoorten geselecteerd die verwerkt worden tot edelfineer en ook verkrijgbaar zijn in massief hout.

Naast edelfineer zoals beuken, esdoorn, kersen en peren zijn nu ook samengestelde fineren verkrijgbaar. Dit fineer is opgebouwd uit kruislings op elkaar verlijmd schilfineren, die vervolgens onder een bepaalde hoek gesneden worden. Verschillende fineerdecores zijn mogelijk.

Ontwerpers, interieur- en jachtbouwers, opdrachtgevers en architecten hebben de mogelijkheid om bij Lambri zelf het fineer te selecteren.

Voor de productie van gefineerde platen en panelen worden alleen de beste basisplaten van A-merk fabrikanten gebruikt. Het totaalprogramma biedt de keuze uit:

- spaanplaat; densiteit ca. 630 kg/ m³, op aanvraag ook als brandwerende plaat leverbaar.
- MDF; densiteit ca. 730 kg/ m³, ook in een vochtbestendige V-313 en brandwerende uitvoering bij Lambri op voorraad.

- multiplex, lichtgewicht ceiba, populieren en watervast verlijmd meranti, okoumé en berken multiplex uit voorraad leverbaar.
- lichtgewicht sandwichpanelen met een kern van hardschuim of gelamineerd golfkarton met aan beide zijden triplex of HDF.

Custom-made panelen - kant en klaar volgens specificatie

Bij Lambri worden maatpanelen met (gelakt) fineer of met een kunststof HPL/melamine toplaag geproduceerd. De panelen zijn haaks gezaagd en rondom afgewerkt met kantenband van kunststof of fineer.



lichtgewicht sandwich panel

Wooddesign® hoekprofielen

Wooddesign® buigtriplex

Wooddesign® - buigzame platen en hoekprofielen

Bij wanden en meubels worden veelal ronde vormen toegepast. Voor ronde vormen met een vaste radius zijn multiplex **hoekprofielen** de ideale oplossing. Wooddesign® buigzame platen zijn leverbaar als **constructieplaat** en als **gefineerde plaat**.

De constructieplaat bestaat uit 3-lagen schilffineer en kan afhankelijk van de opbouw van de schilffineeren in de breedte- of lengterichting gebogen worden. Verkrijgbaar in de afmeting 2500 x 1220 mm in de dikte 3 / 5 / 7 en 16 mm.

Lambri biedt als gefineerde plaat een 3-tal concepten in een standaard plaatafmeting:

- **Buigfineer**, bestaande uit edelfineer met een kunstvezelvlies. Einddikte geschuurd slechts 0,8 mm. Te verlijmen met een contactlijm of PVAC houtlijm.
- **Buigtriplex**, bestaande uit 2 lagen okoumé schilffineer met edelfineer aan de zichtzijde. Vormstabiel en buigzaam met een einddikte van ca. 1,6 mm.
- **Buig-HDF**, high density HDF kernplaat met edelfineer aan de zichtzijde en okoumé schilffineer aan de tegenzijde. Einddikte ca. 2,4 mm. Ook leverbaar in gelakte uitvoering.

Machinaal lakken - de finishing touch

Voor het aflakken van edelgefineerde platen en panelen beschikt Lambri over een high-tech lakstraat. In een doorlopend proces worden de panelen geschuurd, gereinigd en (zijde)mat gelakt met een blanke, witte of opaal gekleurde UV-polyacrylaatlak. Deze hoogwaardige lak is krasbestendig, kleurecht en onderhoudsvrij. Projectmatig worden platen en/of panelen dekkend in een RAL/NCS kleur gespoten of in een kleur gebeitst en blank afgelakt. Ook kan het kostbare fineer beschermd worden met een naturel- of gekleurde minerale olie.

MARINE PANELS



Lambri Marine Panels - een compleet programma

Naast eindproducten biedt Lambri een compleet programma halffabrikaten. De platen worden volgens de hoogste kwaliteitseisen geproduceerd en kunnen direct verwerkt worden. Voor de jachtbouwer een belangrijke kostenbesparing en tijdwinst.

Marine plywood

Voor de productie worden alleen foutvrije schilffineer afkomstig uit herbebossingsgebieden gebruikt. De schilffineer zijn kruislings op elkaar verlijmd met een vochtbestendige formaldehyde-arme lijm. Uit voorraad zijn vijf verschillende typen leverbaar.

Okoumé multiplex

Topkwaliteit voor elke toepassing in het schip. Het gewicht van ca. 450 kg/m³ en de unieke eigenschappen garanderen een eenvoudig te bewerken en watervast verlijmd multiplex.

Populieren multiplex

Gecertificeerd europees multiplex met een gewicht van ca. 430 kg/m³. Populieren multiplex is toepasbaar op vele plaatsen in het schip. Ook zeer geschikt voor de interieurbouw.

Ceiba multiplex

Afrikaans multiplex met een gewicht van slechts ca. 360 kg/m³. Makkelijk te verwerken en gunstig geprijsd.

Meranti multiplex

Multiplex afkomstig uit Indonesië en Maleisië. Het gewicht van ca. 620 kg/m³ en de toepassing van watervast verlijmd schilffineer garanderen de jachtbouwer een solide plaat, overall toepasbaar in het schip.

Berken multiplex

Dankzij een hoog soortelijk gewicht van ca. 690 kg/m³ en vele lagen schilffineer is berken multiplex compact en sterk. In de jachtbouw te gebruiken als grondhout met aan beide zijden een vochtbestendige UV-polyacrylaat lak. Ook uitstekend toepasbaar voor meubels en interieurprojecten met een toplaag van gelakt edelfineer of kunststof HPL.



Nautic-ply®
populieren
multiplex

Nautic-ply®
okoumé
multiplex

Nautic-ply®
ceiba
multiplex

Nautic-line®

Nautic-ply® - multiplex met edelfineer

Nadat de keuze van de multiplex plaat en de keuze van het edelfineer bekend zijn, wordt het multiplex gekalibreerd, het fineer gevoegd en watervast gelijmd op de basisplaat. Lambri produceert volledig volgens de specificatie van de klant. Vele combinaties in plaatdikten en uitvoeringen zijn mogelijk. De gefineerde plaat wordt machinaal rondom gezaagd en 2-zijdig licht geschuurd. Na ontvangst kan de jachtbouwer de platen direct verwerken.

Het aanbrengen van een warmte- en geluids-isolerend kurklaag aan de achterzijde van de plaat geeft voordelen.

De plaat is direct te verlijmen op de scheepshuid en het hoogverdichte natuurlijke kurk voorkomt condens en contactgeluid.

Voorgelakt & nageschuurd - bescherming tegen vocht en vuil

Het lakken van grondhout en gefineerde platen is tijdsintensief. Lambri biedt de oplossing met machinaal gelakte platen.

Voordelen van machinaal gelakte platen:

- bescherming tegen verontreiniging, beschadigingen en vocht
- dampdichte, niet vergelende UV-polyacrylaatlak
- kostenbesparing t.o.v. handmatig lakken.

Desgewenst worden de voorgelakte platen machinaal licht nageschuurd. Na verwerking volstaat één eindlaklaag. Advies door Lambri deskundigen en opvolging van de verwerkingsvoorschriften garanderen een perfect resultaat.

Nautic-line® - decoratief en gelakt

Ontwikkeld voor de afwerking van het plafond en de romp van het schip. De plaat is licht van gewicht, buigzaam en heeft een toplaag van gelakt edelfineer met een decoratieve groef. Door de "tong & groef" afwerking is de montage eenvoudig en onzichtbaar. Verkrijgbaar in diverse houtsoorten en verschillende afmetingen.

MARINE PANELS



Nautic-floor® - luxe en functioneel

Aan de vloerafwerking in een schip worden hoge kwaliteitseisen gesteld. Lambri biedt een volledig programma, bestaande uit vloerplaten met een edelfineer en kunststof toplaag.

Nautic-floor® - type Solide

Teak op een schip is een symbool van kwaliteit en duurzaamheid. De houtsoort teak is uniek en kan zonder bescherming buiten worden toegepast. Het type "Solide" heeft een laag gewicht met een toplaag van ca. 2,4 mm teak. Voor antislip zijn groeven aangebracht en afgevuld met polyurethaan rubber.

Nautic-floor® - type Prestige

Een vloer van echt hout brengt sfeer en geeft het interieur een warme uitstraling. Type "Prestige" heeft een toplaag van teak, mahonie, esdoorn of kersen edelfineer in combinatie met een echt houten bies. De kern bestaat uit een watervast verlijmd okoumé multiplex.

De houten bies wordt na het CNC frezen van de groef volgens het oude ambacht ingelijmd. Hierdoor is de maatvoering nauwkeurig. Tegen een meerprijs wordt machinaal een slijtvaste UV-polyacrylaat laklaag aangebracht.

Nautic-floor® - type Modern

Voor intensief belaste vloeren biedt het plaattype "Modern" vele praktische voordelen. De toplaag van deze vloerplaat bestaat uit een "high pressure laminate" kunststof HPL plaat met een houtmotief en contrasterende bies. De kunststof toplaag is kleurecht, krasbestendig en onderhoudsvrij.



Nautic-floor®
Modern

Nautic-floor®
Prestige

Nautic-decor®

lichtgewicht
sandwich
panel

**Nautic-decor® -
de voordelen van kunststof**

Voor de afwerking van de "natte" ruimten in het schip is een vochtbestendig en onderhoudsvrij oppervlak nodig. Het programma bestaat uit een topkwaliteit kunststof HPL in diverse decors. Bij het plaattype "standaard" wordt het laminaat direct gelijmd op het gekalibreerde multiplex.

Bij het plaattype "extra" wordt tussen het multiplex en laminaat een "high density board" van 1,4 mm aangebracht. Hierdoor is de plaat extra vormstabiel en worden oneffenheden, zichtbaar in strijklicht, voorkomen.

**Sandwichpanelen -
minder gewicht en vormstabiel**

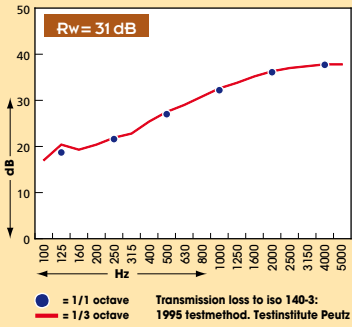
Nieuwe technieken maken het mogelijk om hout met kunststof, metaal en overige materialen duurzaam te verlijmen. Hierdoor ontstaan innovatieve mogelijkheden voor de jachtbouw, interieurbouw en meubelindustrie.

De gewichtsbesparing wordt bereikt door een combinatie van multiplex of MDF, type "light", met hardschuim of gelamineerd golfkarton. De ideale oplossing voor een lichtgewicht interieur en meubilair.

Het gewicht per m2 is afhankelijk van de plaatopbouw. Leverbaar als basisplaat en als halffabrikaat voorzien van (gelakt) edelfineer of HPL kunststof.

ACOUSTIC PANELS

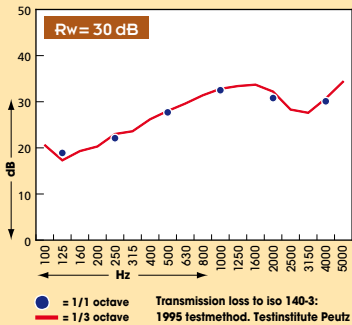
Sound-ply light weight panel of 2 x 4 mm Okoumé plywood and 4 mm innerlayer of cork-rubber (920 Kg/m³)



frequency hertz	1/3 octave	1/1 octave
125	20,4	18,7
250	21,9	21,6
500	27,5	27,0
1000	32,6	32,2
2000	36,3	36,1
4000	37,8	37,7

LIGHT WEIGHT PANEL
WEIGHT 8.49 Kg/m²

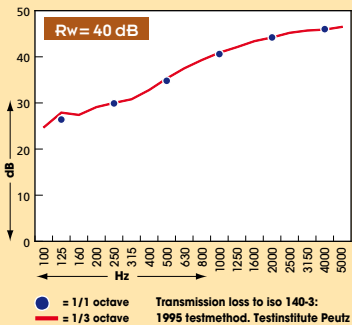
Sound-ply soundinsulation panel of 2 x 6 mm Okoumé plywood and 2.0 mm innerlayer of mass-mat (5 Kg/m²)



frequency hertz	1/3 octave	1/1 octave
125	17,3	18,9
250	23,0	22,1
500	28,0	27,7
1000	32,8	32,5
2000	32,2	30,8
4000	30,7	30,1

LIGHT WEIGHT PANEL
WEIGHT 9.38 Kg/m²

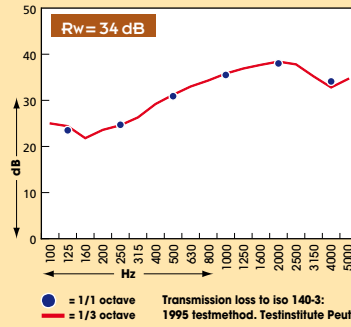
Sound-ply soundinsulation panel of 2 x 6 mm Okoumé plywood and 6 mm innerlayer of mass-mat (14 Kg/m²)



frequency hertz	1/3 octave	1/1 octave
125	27,9	26,4
250	30,0	29,9
500	35,3	34,8
1000	40,9	40,6
2000	44,2	44,2
4000	45,9	46,0

STANDARD PANEL
WEIGHT 23.68 KG/M²

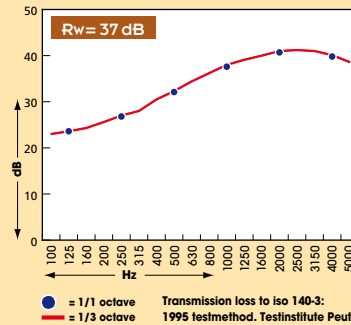
Sound-ply light weight of 2 x 8 mm Okoumé plywood and 6 mm innerlayer of cork-rubber (920 Kg/m³)



frequency hertz	1/3 octave	1/1 octave
125	24,4	23,5
250	24,6	24,7
500	31,2	30,9
1000	35,8	35,5
2000	38,4	38,0
4000	32,8	34,1

LIGHT WEIGHT PANEL
WEIGHT 13.62 Kg/m²

Sound-ply soundinsulation panel of 2 x 6 mm Okoumé plywood and 3.5 mm innerlayer of mass-mat (8 Kg/m²)



frequency hertz	1/3 octave	1/1 octave
125	23,6	23,6
250	27,0	26,8
500	32,3	32,1
1000	38,0	37,6
2000	41,0	40,7
4000	40,1	39,8

STANDARD PANEL
WEIGHT 16.30 KG/M²



Door spraak, muziek, motoren en machines ontstaat via trillingen van de lucht geluidsenergie. Teveel geluidsenergie leidt tot geluidsoverlast. Lambri produceert een compleet programma akoestische panelen om geluidsoverlast door middel van geluidsisolatie en geluidsabsorptie te bestrijden.

Sound-ply® - geluidsisolerende panelen

Met Sound-ply® ontstaat een barrière tussen de geluidsbron en de ontvanger. De sandwichpanelen bestaan uit een unieke combinatie van multiplex, een kunststof massamat en een akoestische lijmlaag. Sound-ply® isoleert de geluidsenergie en vermindert contactgeluid.

Akoestische metingen uitgevoerd door Peutz acoustical consultants bewijzen het resultaat. Sound-ply® wordt toegepast als scheidingswand, vloerplaat en machine-omkasting. Een uitgebreide brochure over geluidsisolatie met Sound-ply® is op aanvraag beschikbaar.

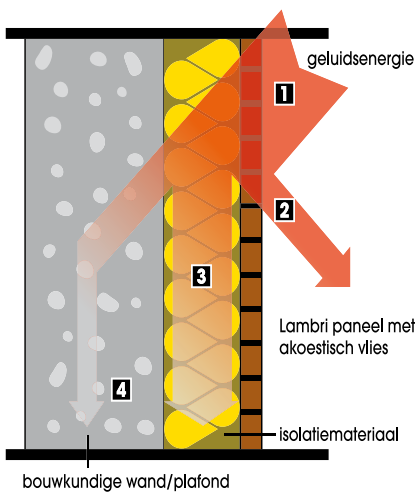
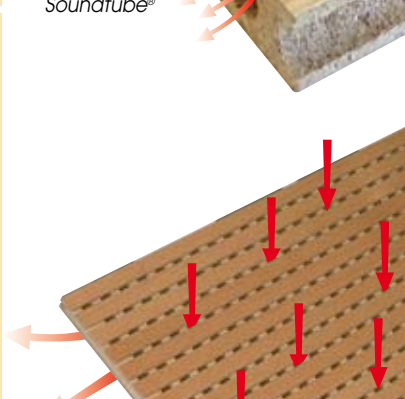
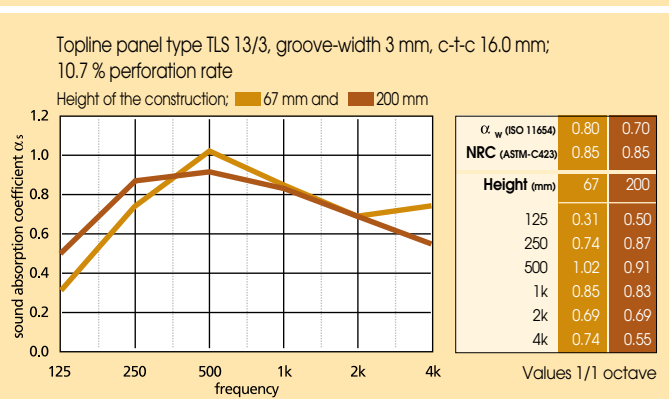
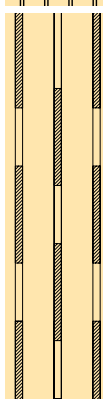
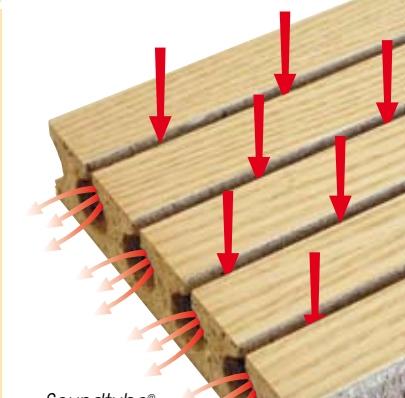
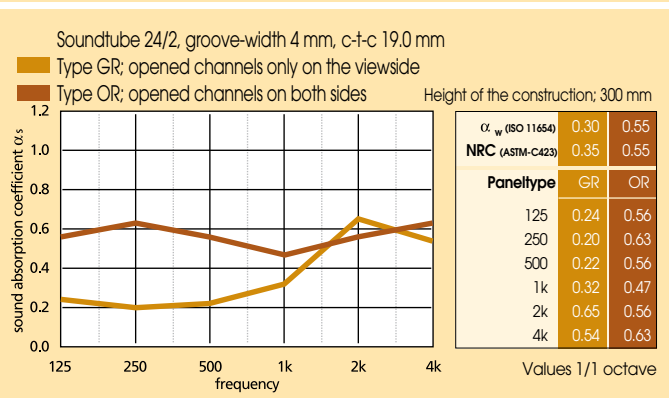
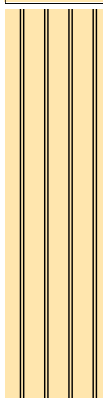
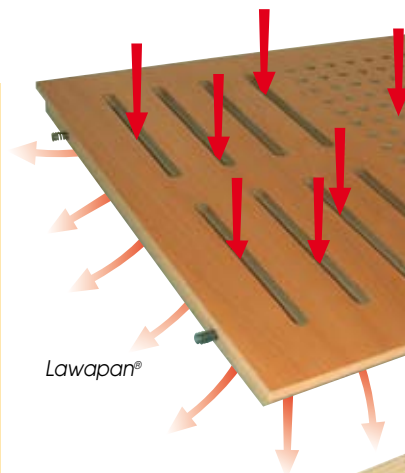
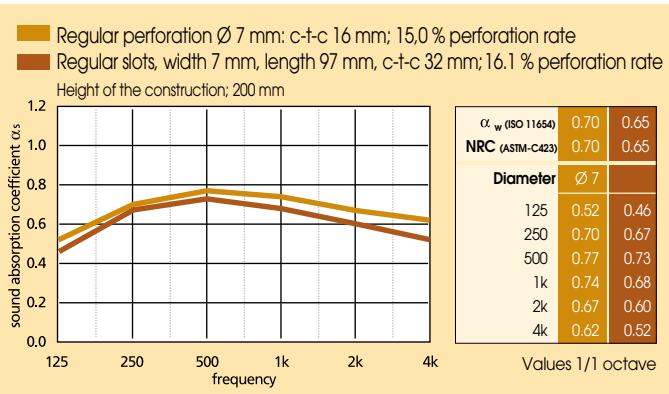
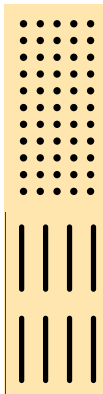
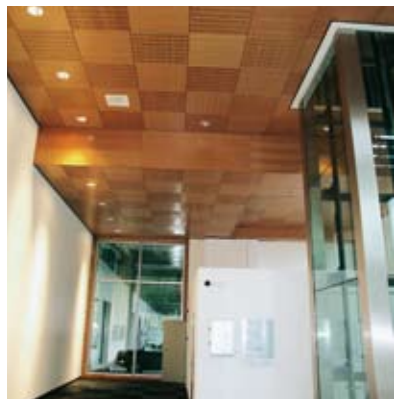
Lawapan® - geluidsabsorberende panelen

Teveel galm in een ruimte wordt opgelost door de geluidsenergie te absorberen. Lawapan wandpanelen en plafondcassettes zorgen voor geluidskomfort. Diverse paneeltypen zijn mogelijk en garanderen een perfect resultaat. Het perforatie- en sleufpatroon is in vele modellen uitvoerbaar. Voor architecten de oplossing om akoestiek en design op elkaar af te stemmen.

Soundtube® & Topline®

Volgens het akoestisch principe verlagen openingen in de panelen het geluidsniveau door minder weerkaatsingen. Bij Soundtube® zijn speciale geluidsabsorberende kanalen aan de gefineerde zichtzijde open gefreesd.

Bij Topline® wordt met computergestuurde machines de zicht- en tegenzijde van het paneel geopend. De vele verschillende modellen in Lawapan®, Soundtube® en Topline® panelen garanderen een passende oplossing voor elke ruimte. Een speciale brochure over akoestiek is op aanvraag beschikbaar.



Het akoestisch principe

Geluidsenergie (1) wordt merendeels doorgelaten door de openingen in het paneel en deels gereflecteerd (2). Het akoestisch vlies en het isolatiemateriaal absorberen de geluidsenergie (3). Een restgedeelte wordt opgenomen door de bouwkundige wand of plafond (4).

PARTNERS IN BUSINESS

Lambri Acoustic Panels

Voorsprong in denken garandeert resultaat in de toekomst. Met deze visie ontwikkelt en produceert Lambri kwaliteitspanelen voor uw project, waarbij inspraak in de uitvoering en ook de selectie van finer mogelijk is.



Lambri Marine Panels

Het luxe interieur van zeil- en motorjachten is opgebouwd uit multiplex met edelfineer. Lambri produceert voor de jachtbouw een compleet programma, bestaande uit: multiplex, edelgefineerde platen, hoekprofielen, lichtgewicht sandwich panelen, Sound-ply® geluidsisolerende platen en Nautic-floor® vloerplaten met een kunststof of edelfineer oppervlak en een houten of rubberbies.



Lambri Wooddesign Panels

Als specialist heeft Lambri permanent ruim 40 houtsoorten op voorraad. Variërend van esdoorn en kersen tot en met bamboe en speciale fineerdesigns. Voor architecten en ontwerpers een bron van inspiratie om natuurlijk hout in nieuwe interieurs en meubels toe te passen



LAMBRI

WOOD PANELS

Lambri International vertegenwoordigt Lambri Industries, sinds 1964 fabrikant van speciale houten producten voor toepassingen in de utiliteitsbouw, interieurbouw en jachtbouw. Export binnen- en buiten Europa. Deskundige adviseurs overal ter wereld helpen u bij het bedenken van een oplossing tot en met de realisatie van het project.

Lambri International BV
De Serpeling 19
8219 PZ Lelystad - the Netherlands
Tel: 0031 (0)320 809 800
Fax: 0031 (0)320 809 801
Email: info@lambri.com
www.lambri.com