



ALUMINIUM

for professionals

fac◊alu



GENANVENDELIKT
PRODUKT



Etalbond · Power to imagine

Komposit sandwichplader

fra Elval Colour · Etalbond

EKSKLUSIVT FORHANDLET AF FACALU

Elval Colour og FacAlu sætter i samarbejde standarden højt for kvalitet og bæredygtighed med skarp fokus på tidens trends i farver og udseende.

Et moderne produkt der giver arkitekter, designere og ingeniører mulighed for at lave et flot og unikt resultat på bygningsfacaden, interiør, væg, loft og beklædning m.fl.

Med fokus på miljø, bæredygtighed, kvalitet, udseende og styrke.

Udforsk de unikke egenskaber med komposit sandwichplader her i brochuren eller se mere på vores hjemmeside www.facalu.dk

ALLE ELVAL COLOUR OVERFLADER ER:

- Fri for Bly (Pb), Chrome (Cr) & Isophorone (IF)

Overholder:

- REACH regulativ 1907/2006/EU
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances) direktiv 2002/95/EU

Alle Elval Colour overflader opfylder gældende europæiske normer, og kvalitets standarder: BREF, DIN, ASTM, BS, EN, ISO & ECCA, har et " zero liquid waste discharge system and is fully compliant with the Industrial Emissions' Directive (IED) 2010/75/EU."

**BESTIL
GRATIS**

**VAREPRØVER
& FARVEKORT**
på info@facalu.dk



GENANVENDELIGT
PRODUKT

Elval Colour rammer med
etalbond® serien helt rigtig i
tidens trends indenfor farver
og udseende

Miljø rigtige farver

med Elval Colour · etalbond®

Markedsledende producent indenfor unikke facadeløsninger, med fokus på bæredygtige og grønne materialer

Elval farve belægninger på etalbond® kan coates i enhver farve sammen med specielle funktionelle belægninger, agraphon® er en anti graffiti coating og arypon® er en "easy to clean" overflade.

EN VERDEN AF KREATIVE FARVER – MANGE MULIGHEDER

ALPHA

Solid og Metallic farver "In the beginning was the World"

FUTURE CLASSIC ANODIZED LOOK

"Everlasting choice"

ELEMENT 79

Golden Style "Precious thoughts out of earth"

OLD BLUES

Metal Patina "As the years go passing by"

IRIS

DUAL "Colour Duets"

PETRA

Textured "one look is enough."

DUST & FIRE

Ceramic Style "Sculpt your vision out of colours"

MATTE MATES

Mat Effect "Opposites attract"

PERFECT LIE

Wood Effect "Make it possible"

Download farvekortene på:
www.facalu.dk



Etalbond & bæredygtighed

- etalbond® er fuldt genanvendeligt
- etalbond® har et lavt spild under fremstilling og i brug
- Elval Color bruger kontrollerede processer med fokus på energi, emissioner, ressourceforbrug og miljø
- Coilcoating er den bedste teknologi, der findes i dag, til påføring af maling på metal. Den mest miljøvenlige teknologi, da den hjælper med at minimere miljøproblemer såsom emission af flygtige organiske forbindelser (VOC), højt brug af kemikalier, vand, energi og bortskaffelse af spild
- Emissioner af flygtige organiske stoffer kontrolleres meget tæt af coil coating processen i det omfang, at de praktisk talt elimineres
- Formalet metal udkonkurrerer konsekvent eftermalet metal i forhold til levetid, korrosionsbeskyttelse og langsigtet æstetik
- etalbond® FR og A2 er blevet belønnet med grønne certifikater fra Singapore Green Building Council SGBC



Produktinfo



etalbond® PE

CORE: LDPE	Unit	3 mm	4 mm	6 mm
PANEL DIMENSIONS				
Weight	kg/m²	4.6	5.5	7.4
Length	mm	standard: 3200 upon agreement: 1000-13000		
ACOUSTICAL PROPERTIES				
Sound Transmission Loss (Rw)	dB	≥23	≥24	≥25

etalbond® FR

CORE: Fire Retardant core	Unit	3 mm	4 mm	6 mm
PANEL DIMENSIONS				
Weight	kg/m ²	5.8	7.4	10.5
Length	mm	standard: 3200 upon agreement: 1000-13000		

etalbond® A2

CORE: Mineral filled core	Unit	4 mm
PANEL DIMENSIONS		
Weight	kg/m ²	7.4 (0.3)
Length	mm	standard: 3200 upon agreement: 1000-13000

Virksomheden opretholder sig retten til, at ændre produktets tekniske specifikationer, til enhver tid uden yderligere varsel.

Fire classification

Country	etalbond® PE		etalbond® FR		etalbond® A2	
	Test according to	Classificaton	Test according to	Classificaton	Test according to	Classificaton
EU	EN 13501-1	Class E	EN 13501-1	B - s1,d0	EN 13501-1	A2 - s1, d0

etalbond®

	Standard	Unit	3 mm	4 mm	6 mm
PANEL DIMENSIONS					
Thickness of Aluminium Layers		mm	0.5	0.5	0.5
Width		mm	standard: 1250, 1500 upon agreement: min 1000 - max 2000		
PANEL TOLERANCES					
Panel thickness		mm	±0.2		
Panel width		mm	-0.0 / +4.00		
Panel length		mm	≤4000mm: -0.0 / +4.00		
			4001 - 6000mm: -0.0 / +6.00		
			6001 - 8000mm: -0.0 / +10.00		
Diagonal difference		mm	3.00 mm		
TECHNICAL PROPERTIES					
Section modulus (W)	DIN 53293	cm ³ /m	1.05	1.54	2.53
Effective Stiffness (ExJ _{eff,cal})		Nm ² /m	111	206	531
Alloy	EN 573-3		EN AW - 3105		
Temper of Aluminium sheets	EN 515 / EN 1396		H44 (Painted)		
Modulus of Elasticity (E)	EN 1999 1-1	N/mm ²	70000		
Tensile Strength (Rm)	EN 1396	N/mm ²	≥150		
Yield Strength (Rp0.2)	EN 1396	N/mm ²	≥120		
Elongation (A ₅₀)	EN 1396	%	≥3%		
Linear Thermal Expansion		mm/m	2.4 for temperature difference of 100°C		
SURFACE PREPARATION & PAINT CHARACTERISTICS					
Surface Preparation			With chemical preparation (Degreasing, Passivation)		
Lacquering			Coil Coating		
Visible Surface			PVDF, FEVE or VHDPE		
Back Surface			Protective Primer		
TEMPERATURE BEHAVIOUR					
Excellent behaviour in temperatures			From -20 to +80		
SURFACE QUALITY					
Dents, marks, hits, grooves, stains etc		Acceptable when not visible at a distance ≥2m at an angle of 90°			



Etalbond kan
leveres med
anti graffiti egenskaber
med den unikke
agraphon® overflade



GENANVENDELIGT
PRODUKT



FR SANDWICHPLADE

Sandwichplade med
en brandhæmmende kerne



A2 SANDWICHPLADE

Sandwichplade med
en ikke-brændbar kerne



PE SANDWICHPLADE

Standard sandwichplade
med en polyethylen kerne

CERTIFICERET KVALITET

Produktionen af NORDICBOND lever op til streng kvalitetskontrol. Med løbende test i laboratorium verificeret af eksterne agentur CE mærket produkt der lever op til en lang række normer og standarder indenfor Den Europæiske Union. EN 13830:2003, EN 14509:2013. Kvalitet under ISO 9001:2015, ISO 14001: 2015 for et effektivt miljø kontrol system (effective environmental management system) (EMS).

NORDICBOND komposit sandwichplader eneforhandles af FacAlu.

NordicBond aluminiums komposit sandwichplader

- til den unikke inddækningsopgave

NORDICBOND plader tilbydes i mange forskellige pladetykkelser med alulag tykkelser ned til 0,12 mm.

Med brandhæmmende kerne fra 3 mm og 0,20/0,20 alulag. NordicBond er pladeserien til opgaver hvor der er særlige ønsker til pladetykkelse og alulag. Med pladetykkelser fra 1,5 mm op til 7 mm Alulagtykkelser fra 0,12 til 0,50 mm.

NORDICBOND er en produktserie der udelukkende produceres efter ordrespecifikke ønsker i kernematerialet PE, FR og den brandhæmmende A2 kvalitet.

NORDICBOND ER VELEGT TIL OPGAVER SOM:

- Facader
- Udhæng og inddækninger
- Murkroner
- Altan inddækning (PE)
- Garageanlæg
- Skure
- Skilteplader
- Pylon plader
- Display

Anvendelses mulighederne afgøres af den valgte kerne.

Kontakt os og få rådgivning omkring hvilken plade der passer bedst til dit projekt.



GENANVENDELIGT
PRODUKT

Aalborg Lufthavn Ral 7016 Nordic Bond

ALU-PLANK

- et eksklusivt facade materiale

Et eksklusivt aluminiumsprodukt til den kræsne kunde. ALU-PLANKEN kan anvendes på fx facader, stern, udhæng, vindskede, haveskur eller hvor der er behov for en vedligeholdelsesfri og flot beklædning

DINE FORDELE

- Undgå vedligeholdelse med en ALU-PLANK, da den hverken skal males eller efterbehandles
- Ligeledes kan hverken alger og svamp trænge ind i plankerne
- ALU-PLANK er det oplagte valg hvis man ønsker et stærkere valg end cementbaserede planker eller træ
- 100 % genanvendeligt – aluminium kan nemt genanvendes hvilket er godt for miljøet
- ALU-PLANK vejer kun 4 kg/m² og er op til 60 % lettere end cementbaserede planker
- Én mand kan alene håndtere ALU-PLANK = billigere i arbejdsløn
- Skåner dit værktøj og plankerne kan tilskæres med rundsav eller dyksav med fremføringsskinne
- Undgå støv og larm under tilskæringen, samt knæk og brud ved montagen
- Revner og flækker ikke, selv når man skal skrue tæt på kanten

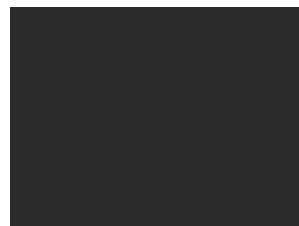
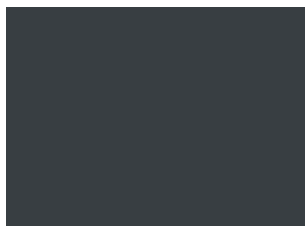
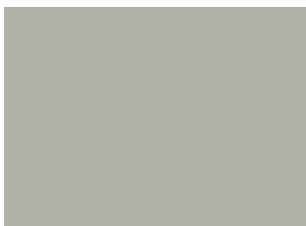
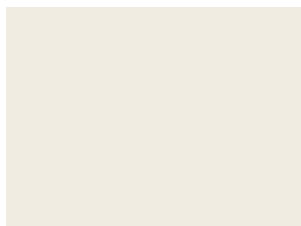


GENANVENDELIGT
PRODUKT



FARVER

Som standard fører vi ALU-PLANK i 4 farver i plan farverne RAL 9010 / RAL 7038 / RAL 7016 / RAL 9004



Ønsker man en farve vi ikke lagerfører, kan vi lave planker og plader i alle RAL farver på bestilling, alt afhængig af mængde. Der må påberegnes ekstra leveringstid.

STØRRELSER

ALU-PLANK single line
3 x 200 x 3600 mm

ALU-PLANK double line
3 x 404 x 3600 mm (udhæng el. deles)

ALU-PLANK full board
3 x 1220 x 2500 mm

Andre størrelser og mål kan produceres og leveres. Kontakt os for yderligere info.

Planker og plader er på lager i begrænset antal, til straks levering.

ALU-PLANK kan ved større ordrer også leveres som en FR (fire resistant) brandklasse B-s1,d0.

Løfter enhver bygnings udseende og kvalitet ved brug på stern, udhæng og vindskeder.

ALU-PLANK er en sandwich plade opbygget af to lag aluminium med kerne i PE (polyethylen) eller på special fremstilling en FR (Fire retardant) kerne

MONTAGE

ALU-PLANK monteres som traditionel plankebeklædning på en ventileret konstruktion oven på en liste af træ med et EPDM-gummibånd eller et aluminiums profil.

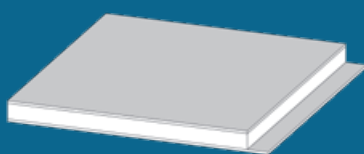
"Super nemt produkt at arbejde med. Det fede er, at det ikke støver eller støjer når man saver i plankerne, og så kan én mand håndtere plankerne uden at de knækker"

Udtaler Jens Erik
Lund Tømrer og Snedker, Rørbæk
tomrerogsnedker.dk

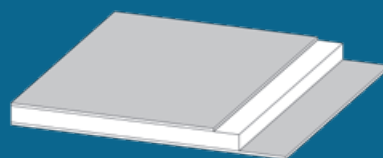
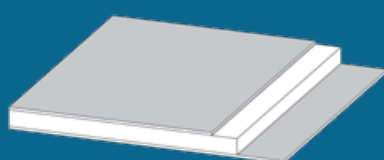


KOMPOSITPLADER KAN BUKKES OG FRÆSES

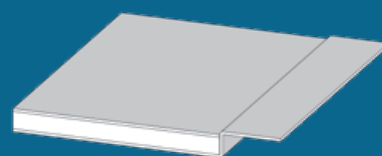
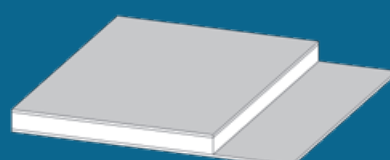
Eksempler på forarbejdningsmuligheder:



ENKELT OMBUK
Overlap til ombuk 3,5 mm



DOBBELT OMBUK
Overlap til ombuk 7,5 mm



DOBBELT UDVENDIG OMBUK
Overlap til ombuk 14,0 mm

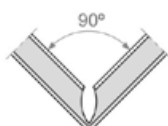
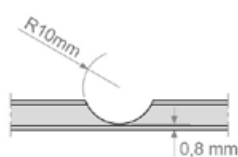


Forarbejdningssmuligheder af sandwich komposit plader

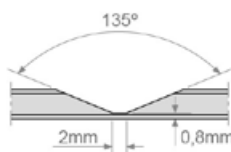
Vi samarbejder med de førende firmaer indenfor pladebearbejdning i Danmark. Vi kan derfor bistå med hjælp til, at du får den helt rigtige løsning af din forarbejdning til dit projekt

Derudover kan vi henvise til firmaer, som kan monterer, og påtage sig komplette facade entrepriser. Dermed opnåes en totalløsning på dit projekt.

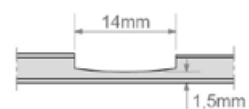
90° HJØRNEBUK



45-135° VINKELBUK



135° DOBBELT OMBUK



Derfor skal du anvende aluminium

Aluminium "Det grønne metal" og miljø

- Lav vægt og høj styrke
- Mindre vægt = mindre energiforbrug
- Rå aluminium uden overfladebehandling, metallet danner et beskyttende oxidlag, der giver øget korrosionsbestandig
- Kan lakeres eller anodiseres for ekstra korrosionsbeskyttelse eller for dekorative og æstetiske egenskaber

100 % tæt

- Aluminiumsfolie er 100 % uigennemtrængelig for ilt, lys og andre fremmedstoffer

Formbart og super ledningsevne

- Aluminium er let at forarbejde, fra plader, til folie samt ekstruderede profiler og rør
- Aluminium er fantastisk til at lede energi og varme/køling – derfor anvendes aluminium i alt fra energiforsyning, til biler, elektronik og bygninger

Genanvendeligt og en vigtig nøgle til produktkredsløb

- Aluminium (bauxit) er det 3. mest forekomne grundstof i naturen (efter ilt og silicium)
- Aluminium kan omsmeltes igen og igen uden at miste sine unikke funktionelle egenskaber
- Når aluminium genanvendes ved omsmelting spares 95 % energi ift. fremstilling af nyt materiale



GENANVENDELIGT
PRODUKT



Vidste du at?



75 % af alt aluminium

der nogensinde er produceret, er stadig i brug. Genanvendelse af aluminium sparer drivhusgasser svarende til et passagerfly, der foretager 46.000 jordomrejser



90 % af alt aluminium

der bruges inden for byggeri og bil industri genanvendes. Aluminium er et let materiale, der er stærkt og har en høj korrosionsbestandighed



Ved genanvendelse af 1 ton

aluminium spares 6 tons bauxit og 9 ton CO₂-emissioner. Globalt sparer genanvendelse af aluminium mere end 100 millioner ton CO₂ hvert år



De største reserver af bauxit findes i Australien, Guinea, Brasilien og Jamaica



Aluminium er det almindeligste metal på jorden og udgør 7 % af jordskorpen



Aluminium er et naturligt grundstof, og derfor har mange fødevarer et helt naturligt indhold af aluminium. Fx vand, te, kaffe, kakao, urter, krydderi og forarbejdede fødevarer som fx ost og kiks



Aluminium er et grundstof med atomnummer 13 i det periodiske system, symbol Al



Aluminiums kogepunkt er 2.470°C og smelter ved 660,3°C



Aluminium blev opdaget af H.C. Ørsted i 1825

Kilde: European aluminium

fac  alu

ALU FOR PROFESSIONALS

Bygaden 10, st. 1 · DK-9610 Noerager · facalu.dk

 danværn

 **GÜRSAN®**
ALÜMİNYUM İMALAT SANAYİ LTD. ŞTİ.

NORDICBOND
ALUMINIUM COMPOSITE PANELS

 **VELVAL COLOUR**
Power to imagine