

Hybrix™ - An attractive Lightweight Solution for Façade, Ceiling & Roof Applications

Hybrix™

Using an advanced material as Hybrix™ leads to endless opportunities when designing lightweight products. Hybrix™ is 50% lighter than corresponding solids material with the same rigidity and stiffness.

The sandwich material is a very thin (0.5 - 3.5 mm) metal micro-sandwich that is strong, formable and light weight with a total weight between 1.0 - 8.5 kg/m² (depending on the configuration).

The unique micro-sandwich design also provides good insulation and dampening properties. Being able to use everything from stainless steel to copper to aluminum makes Hybrix™ a very formable material, unlike conventional lightweight sandwich materials.

Don't let the traditional façade materials limit your design possibilities. Use Lamera products to create shaped panels with design features and transition radii.



Stainless steel Hybrix™ façade cassettes. Scandic Hotel Rubinen, Gothenburg, Sweden.

Attributes: Easy fast mounting and significantly lower CO₂ footprint (16-50%).



An industrial ceiling in stainless steel Hybrix™ design, more than 50% weight saving.

Attributes: Sustainable, Long life, Safe and easy assembly with High corrosion resistance over time.



Lightweight panels (matte black) aluminum Hybrix™ for covering / protection to AV technique at Liseberg main stage, Gothenburg, Sweden.

Attributes: Large panel with invisible joints, Premium appearance and Cost-effective solution.



Premium design using exclusive anodized aluminum Hybrix™ facade panels, Stockholm Sweden.

Attributes: Lightweight, Custom size panels and Environment-friendly.



Lamera AB

E-mail: info@lamera.se
Office: +46 31 757 71 80
Web: www.lamera.se

A Odhners gata 17
SE-421 30 Gothenburg
Sweden



Bengt A.G. Nilsson, CEO



cleantech inn
sweden

hybrix™

Hybrix™ - An attractive Lightweight Solution for Façade, Ceiling & Roof Applications

Hybrix™ - Benefits for the building industry:

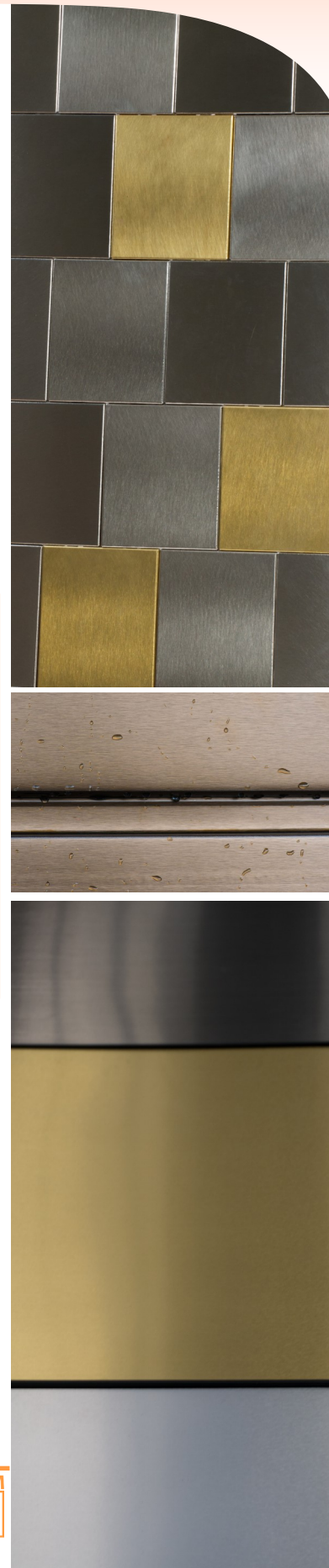
- 30-75% lower weight with preserved bending stiffness
- Improved design and sustainability
- Significant weight reduction:
Panel weight as low as 3 kg/m²
- Reduces condensation issues
- Proven fire resistance:
UL 94 standard for safety of flammability
- Proper insulation properties:
Thermal Conductivity: 0.08-0.20 W/(m²K)
- Improved NVH properties
- Maximum blank size:
1250x3000 mm²
- Many different thin sheet metals can be used as a face material
- High flexibility in production for low to high volume projects with specific material configurations
- Highly cost-efficient installation due to low weight, smart design and less need for support structures
- Environment-friendly

Hybrix™ - Face Material and Surface Refinement:

- Aluminum with Pre- or Post-treatments
 - Anodized
 - Varnished
 - Polished
 - Brushed
 - Custom request
- Titanium-zinc
- Galvanized steel
- Stainless Steel
 - Patterned or embossed
 - Smooth surface with low gloss
 - Bright and mirror-like finish
 - Wet ground finishes
 - Dry brushed finishes
- Copper
- etc.

Hybrix™ - Application areas:

- Façade panels
- Cassettes for interior/exterior walls
- EasyUp panels
- Panel with formed, curvature and design radii
- Self-supporting roof panel system
- Industrial ceiling panels
- Cover panels
- Elevator interior/exterior walls
- Cycle shelter



Hybrix™

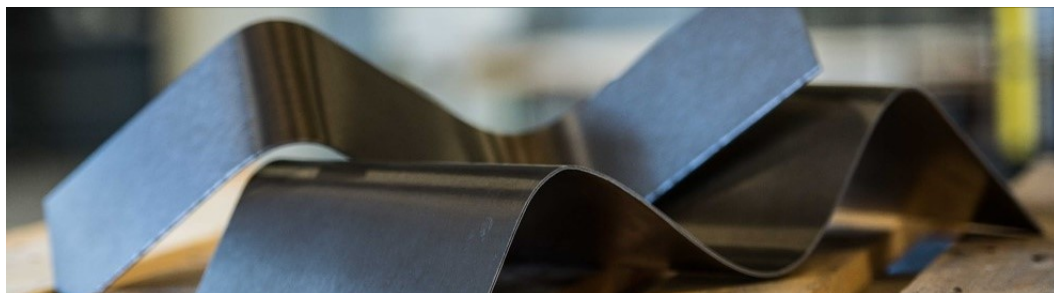
Using an advanced material as Hybrix™ leads to endless opportunities when designing lightweight products. Hybrix™ is 50% lighter than corresponding solids material with the same rigidity and stiffness.

The sandwich material is a very thin (0.5 - 3.5 mm) metal micro-sandwich that is strong, formable and light weight with a total weight between 1.0 - 8.5 kg/m² (depending on the configuration).

The unique micro-sandwich design also provides good insulation and dampening properties. Being able to use everything from stainless steel to copper to aluminum makes Hybrix™ a very formable material, unlike conventional lightweight sandwich materials.

Hybrix™ - en attraktiv lösning för Fasad, Inner- och Yttertak

Låt inte de traditionella fasadmateriellen begränsa dina designmöjligheter. Använd Lamera:s produkter för att skapa formade paneler med designfunktioner och övergångsradier.



Hybrix™ fasadkassetter i rostfritt stål. Scandic Hotell Rubinen, Göteborg, Sverige.

Egenskaper: Enkel snabb montering och signifikant lägre koldioxidavtryck (16-50%).



Ett industriellt tak i Hybrix™ och design i rostfritt stål, mer än 50% viktbesparing.

Egenskaper: Hållbart, långt liv, Säker och enkel montering med utmärkt korrosionsbeständighet över tiden.



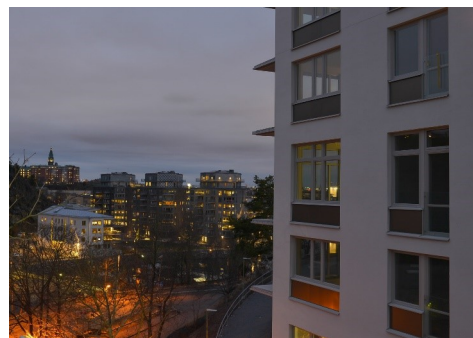
Lättviktiga paneler (matt svart) aluminium Hybrix™ för täckning/skydd mot AV-teknik vid Lisebergs huvudscen, Göteborg, Sverige.

Egenskaper: Stor panel med osynliga fogar, Premium-utseende och kostnadseffektiv lösning.



Premium design med exklusiva anodiserade aluminium Hybrix™ för fasadpaneler, Stockholm, Sverige.

Egenskaper: Lätta, Paneler med individuella mått och miljövänlig.



Lamera AB

E-mail: info@lamera.se
Office: +46 31 757 71 80
Web: www.lamera.se

A Odhners gata 17
SE-421 30 Gothenburg
Sweden


Bengt A.G. Nilsson, CEO



Hybrix™ - en attraktiv lösning för Fasad, Inner- och Yttertak

Hybrix™ - Fördelar för byggbranschen:

- 30-75% lägre vikt med bibehållen styvhet
- Förbättras design och hållbarhet
- Betydande viktminskning: Panelvikt så låg som 3 kg/m^2
- Minskas kondensproblem
- Godkänd brandmotstånd: *UL 94 standard för flamskydd*
- Bra isoleringsegenskaper: *Termisk konduktivitet: $0.08-0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$*
- Förbättras NVH egenskaper
- Maximum plåtstorlek: $1250 \times 3000 \text{ mm}^2$
- Många olika tunna plåtmetaller kan användas som siktsmaterial
- Hög flexibilitet i produktion för projekt med låg till hög volym med specifika materialkonfigurationer
- Mycket kostnadseffektiv installation på grund av låg vikt, smart design och mindre behov av stödstrukturer
- Miljövänlig

Hybrix™ - Siktsmaterial och Ytbehandling:

- Aluminium med förr- eller efterbehandling
 - Anodiserad
 - Lackerad
 - Polerad
 - Bostad
 - Anpassad efter kundens kravspec.
- Titan-zink
- Galvaniserat stål
- Rostfritt stål
 - Mönstrad eller präglad
 - Mjuk yta med låg glans
 - Ljus och spegelliknande finish
 - Våta ytbehandlingar
 - Torra borstade ytor
- Koppar
- Övriga

Hybrix™ - Användningsområde:

- Fasadpaneler
- Kassetter för inredning/ytterväggar
- EasyUp-paneler
- Panel med formad, krökning och designradier
- Självbärande takpanelsystem
- Industriella takpaneler
- Täckspaneler
- Hiss interiör/ytterväggar
- Cykelhus

