



LB THERM
VALUE INSIDE

Innovative Sandwich Panel Systems

Innowacyjne systemy
płyt warstwowych



Table of contents

Spis treści

SANDWICH PANELS / PŁYTY WARSTWOWE

STANDARD / STANDARDOWE

HPL 1.0 sandwich panel / Płyta warstwowa HPL 1.0	10
HPL 2.0 sandwich panel / Płyta warstwowa HPL 2.0	11
PVC sandwich panel / Płyta warstwowa PVC	12
FOAMED PVC sandwich panel / Płyta warstwowa PVC SPIENIONE	13
ALUMINIUM sandwich panel / Płyta warstwowa ALUMINIUM	14
PLYWOOD sandwich panel / Płyta warstwowa SKLEJKA	15
STEEL sandwich panel / Płyta warstwowa STAL	16

SELF-ADHESIVE / SAMOPRZYLEPNE

Q-TAPE	20
--------	----

SPECIALIZED / SPECJALISTYCZNE

REINFORCED sandwich panel / Płyta warstwowa WZMOCNIONA	24
ACOUSTIC sandwich panel / Płyta warstwowa AKUSTYCZNA	25
Sandwich panel with FOAMED PVC INTERLAYER / Płyta warstwowa Z PRZEKŁADKĄ PVC	26
GFK / GFR Sandwich Panel / Płyta warstwowa GFK/GFR	27

DECORATIVE LAMINATED PANELS / PŁYTY LAMINOWANE DEKORACYJNE

HPL STANDARD	30
HPL WHITE	31
HPL MASSIVE	32

Quality, that drives Your success

Jakość, która wspiera
Twój sukces

LB THERM is a recognized manufacturer of sandwich panels, working for years with leaders in the window & door joinery, construction and advertising industries. Our products contain more than solid structure – they deliver quality, experience and precision that add real value to every project.

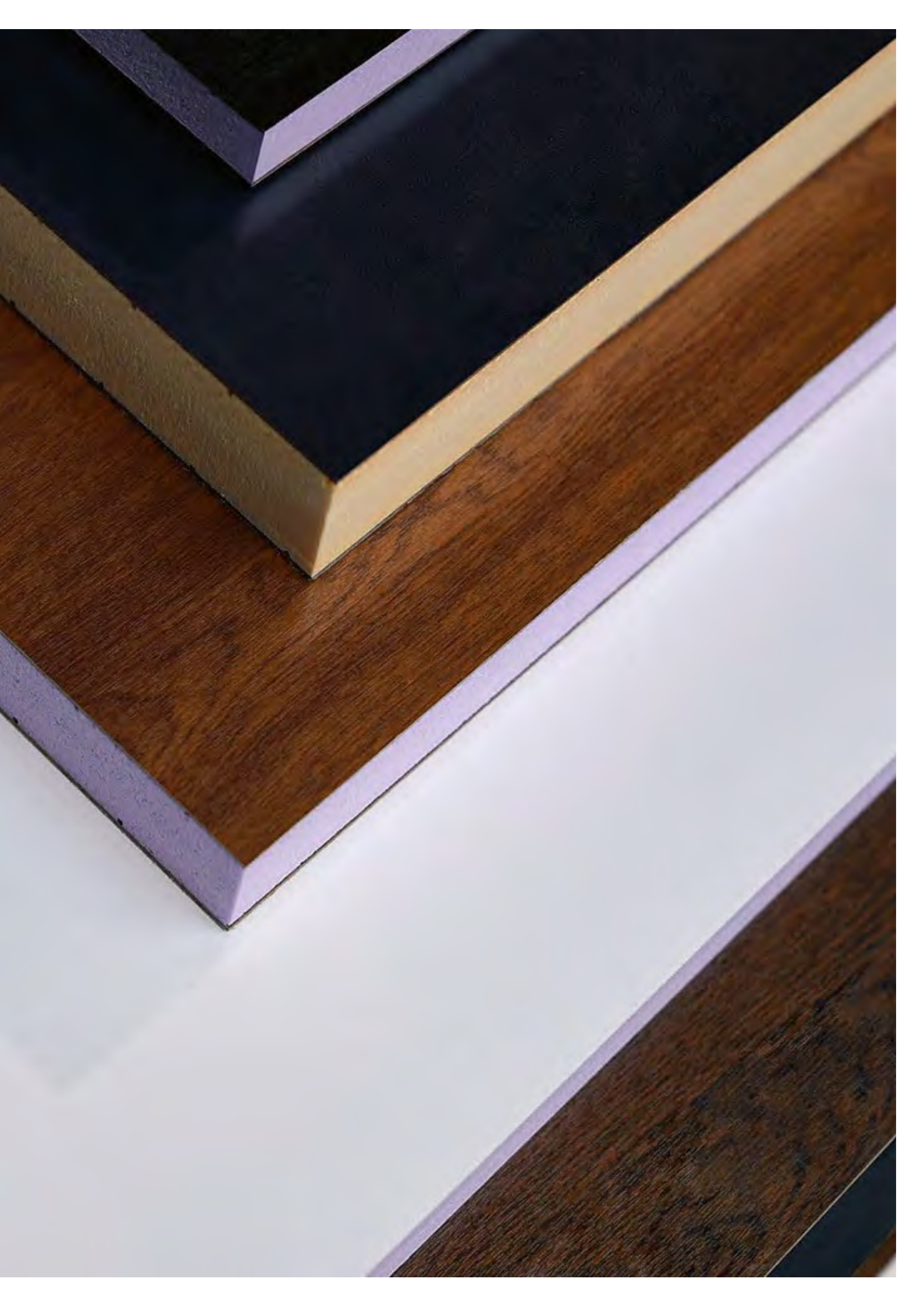
We systematically invest in technological development. In 2022 we launched a decorative film laminating line, in 2023 a precision cutting line, and in 2025 we start production of large-format panels on a modern technological line. Our production facilities allow us to deliver excellent quality, high repeatability and short lead times. We combine experience, innovation and passion for creating. Our panels are reliable solutions that meet the expectations of the most demanding projects.

LB THERM to uznany producent płyt warstwowych, od lat współpracujący z liderami branży stolarki otworowej, budownictwa i reklamowej. W naszych produktach kryje się coś więcej niż tylko solidna konstrukcja – to jakość, doświadczenie i precyzja, które niosą realną wartość dla każdego projektu.

Systematycznie inwestujemy w rozwój technologiczny. W 2022 roku uruchomiliśmy linię do laminowania folią dekoracyjną, w 2023 – linię do precyzyjnego cięcia, a w 2025 rozpoczynamy produkcję płyt wielkoformatowych na nowoczesnej linii technologicznej. Nasze zaplecze produkcyjne pozwala nam oferować produkty o doskonałej jakości, wysokiej powtarzalności i krótkim czasie realizacji.

Łączymy doświadczenie, innowacyjność i pasję do tworzenia. Nasze płyty to niezawodne rozwiązania, które spełniają oczekiwania najbardziej wymagających projektów.







Processes that create quality

Procesy, które tworzą jakość

Technology at LB THERM is an integrated system of processes designed to deliver durability, aesthetics and consistent quality. The company works with a wide range of materials, including HPL, PVC, aluminium, fibreglass and plywood, combined with XPS and PUR cores, using various bonding, lamination, precision cutting and large-format production technologies.

Technologia w LB THERM to spójny system procesów zaprojektowanych z myślą o trwałości, estetyce i powtarzalnej jakości. Firma pracuje z szeroką gamą materiałów, takich jak HPL, PVC, aluminium, włókno szklane oraz sklejka, łączonych z rdzeniami XPS i PUR, wykorzystując różne technologie klejenia, laminacji, precyzyjnego cięcia oraz produkcji wielkogabarytowej.

Lamination

Advanced lamination ensures refined surface finishing and high resistance to damage. Precise application of decorative films enables over 300 colour variants and extensive customisation.

Bonding

Carefully selected bonding systems and continuous quality control ensure durable joints, structural stability and long product lifespan.

Precision cutting

A modern machinery park allows for accurate panel sizing, delivering dimensional consistency, smooth edges and high-quality finishing.

Large-format production

Modern production lines enable large-format projects for architectural, industrial and specialist applications, while maintaining high quality and short lead times.

Laminowanie

Zaawansowana laminacja zapewnia wysoką odporność powierzchni i perfekcyjne wykończenie. Precyzyjne nakładanie folii dekoracyjnych umożliwia personalizację w ponad 300 wariantach kolorystycznych.

Klejenie

Starannie dobrane systemy klejenia oraz stała kontrola jakości gwarantują trwałość spoin, stabilność konstrukcji i długą żywotność płyt warstwowych.

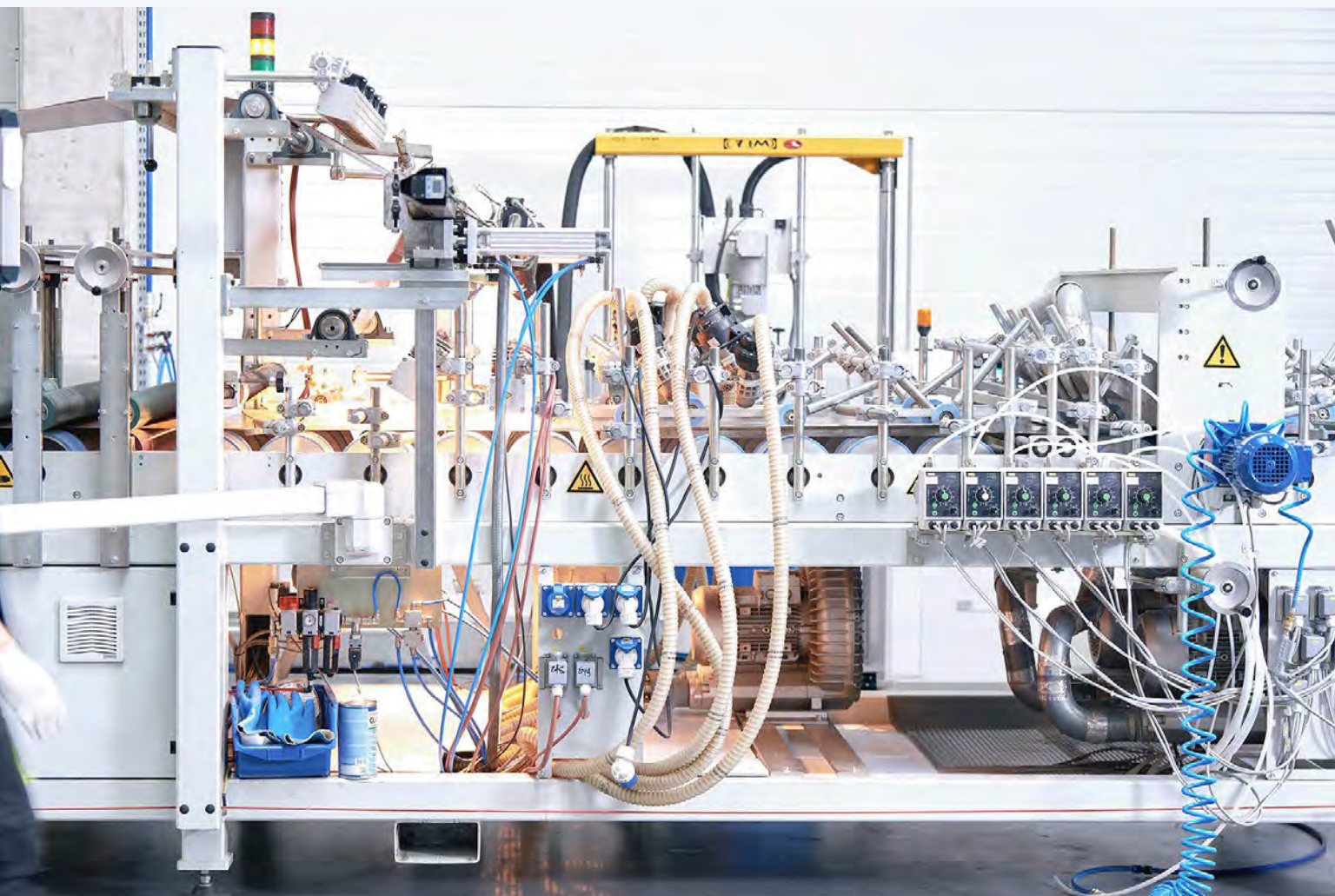
Precyzyjne cięcie

Nowoczesny park maszynowy umożliwia dokładne formatowanie płyt, zapewniając powtarzalność wymiarową, gładkie krawędzie i wysoki standard wykończenia.

Produkcja wielkogabarytowa

Nowoczesne linie technologiczne pozwalają realizować projekty w dużych formatach, odpowiadając na potrzeby architektury, przemysłu i zabudowy specjalistycznej przy zachowaniu wysokiej jakości i krótkich terminów realizacji.





STANDARD

STANDARDOWE

ZASTOSOWANIA / APPLICATIONS



Window & door joinery / Stolarka okienno-drzwiowa



Vehicle body builds / Zabudowa nadwozi



Industrial and commercial construction / Budownictwo przemysłowe i komercyjne



Advertising industry / Branża reklamowa



Construction and joinery / Budownictwo i stolarka



HVAC enclosures / Zabudowy klimatyzacji



HPL 1.0

SANDWICH PANEL

PŁYTA WARSTWOWA



The HPL 1.0 sandwich panel is a lightweight and durable panel combining the high resistance of HPL laminate with the excellent insulating properties of an XPS core. An ideal solution for window & door joinery, casonetti and vehicle body builds.

Płyta warstwowa HPL 1.0 to lekka i wytrzymała płyta warstwowa, łącząca wysoką odporność laminatu HPL z doskonałymi właściwościami izolacyjnymi rdzenia XPS. To idealne rozwiązanie dla stolarki okienneo-drzwiowej, casonetti oraz zabudowy nadwozi.



Sizes / Formaty :

3050x1300 | possible cut to size / możliwe cięcie na wymiar

Key features / Najważniejsze cechy:

Resistance to damage and moisture	Odporność na uszkodzenia i wilgoć
Lightweight construction	Lekkość konstrukcji
Wide colour range	Bogata kolorystyka
Easy machining and installation	Łatwa obróbka i montaż

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	1 mm HPL laminate / laminat HPL o grubości 1 mm
Core / Warstwa wewnętrzna	XPS – extruded polystyrene / XPS – polistyren ekstrudowany

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	10	1 Tolerance/ Tolerancja: +1,0/-0,5 mm; 2 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowe 3 Tolerance/ Tolerancja: ± 3 dB.
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	2,42	
Sound insulation ^{2 3} / Izolacja akustyczna Rw	18	
Weight ² (kg/m ²) / Waga	3,4	

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

Applications / Zastosowania:





SANDWICH PANEL

PLYTA WARSTWOWA



A modern solution with a wide range of applications – from window & door joinery to building enclosures.

Płyta warstwowa HPL 2.0 to nowoczesne rozwiązanie o szerokim zastosowaniu – od stolarki okienno-drzwiowej po budownictwo.

Sizes / Formaty :

3050x1300 | 2150x900 mm | possible cut to size / możliwe cięcie na wymiar

Key features / Najważniejsze cechy:

Resistance to damage and moisture	Odporność na uszkodzenia i wilgoć
Lightweight construction	Lekkość konstrukcji
Wide colour range	Bogata kolorystyka
Easy machining and installation	Łatwa obróbka i montaż

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	2 mm HPL laminate / laminat HPL o grubości 2 mm
Core / Warstwa wewnętrzna	XPS – extruded polystyrene / XPS – polistyren ekstrudowany

Parameters / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	10	24	28	32	36	40	42	44	48
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	2,76	1,29	1,12	0,99	0,89	0,8	0,77	0,73	0,68
Sound insulation ^{2,3} (dB) / Izolacja akustyczna Rw	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Weight ² (kg/m ²) / Waga	6,7	7,2	7,3	7,7	7,6	7,7	8,1	8,1	8,3

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

¹ Tolerance/ Tolerancja: +1,0/-0,5 mm;

² Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements;/ Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej

³ Tolerance/ Tolerancja: ± 3 dB.

Applications / Zastosowania:



SANDWICH PANEL

PŁYTA WARSTWOWA



PVC sandwich panels are lightweight yet robust solutions for joinery. With a rigid PVC panel serving as an outer layer and an insulating core, the product meets the highest requirements in terms of durability and functionality.

Płyta warstwowa PVC to lekkie, a jednocześnie wytrzymałe rozwiązanie dla stolarki otworowej. Dzięki twardej płycie PVC jako warstwie zewnętrznej oraz izolacyjnemu rdzeniowi, produkt spełnia najwyższe wymagania w zakresie trwałości i funkcjonalności.



Sizes / Formaty :

3000x2000 | 3000x1500 | 2000x1000 mm | possible cut to size / możliwe cięcie na wymiar

Key features / Najważniejsze cechy:

Weather resistance	Odporność na warunki atmosferyczne
Available in three shades of white RAL 9016, 9003, 9001	Dostępne w trzech odcieniach bieli RAL 9016, 9003, 9001
Excellent thermal insulation	Doskonała izolacja termiczna

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	Rigid PVC / PVC twarde 1,0 1,2 1,3 1,5 2,0 mm
Core / Warstwa wewnętrzna	XPS or / lub PUR

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	10	20	24	36	40	42	44	48
PVC Thickness (mm) / Grubość PVC	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	2,41	1,41	1,21	0,85	0,77	0,74	0,71	0,65
Sound insulation ^{2,3} (dB) / Izolacja akustyczna Rw	21	21	21	21	21	21	21	21
Weight ² (kg/m ²) / Waga	3,5	3,8	3,9	4,3	4,8	4,9	4,9	5,0

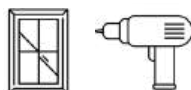
*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

1 Tolerance/ Tolerancja: +1,0/-0,5 mm

2 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements/ Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej

3 Tolerance/ Tolerancja: ± 3 dB

Applications / Zastosowania:



FOAMED PVC

PVC SPIENIONE

SANDWICH PANEL

PLYTA WARSTWOWA



FOAMED PVC sandwich panels are a lightweight and durable solution ideal for advertising applications. With foamed PVC as the outer layer, the panel is extremely easy to process, suitable for UV printing and highly weather-resistant.

Płyta warstwowa PVC SPIENIONE to lekkie i wytrzymałe rozwiązanie idealne do zastosowań w branży reklamowej. Dzięki spienionemu PVC jako warstwie zewnętrznej, płyta jest niezwykle łatwa w obróbce, nadaje się do zadruku UV i zapewnia wysoką odporność na warunki atmosferyczne.

Sizes / Formaty :

3050x2050

Key features / Najważniejsze cechy:

Lightweight yet rigid	Lekka konstrukcja przy zachowaniu wysokiej sztywności
Easy processing – cutting, routing	Łatwa obróbka – cięcie, frezowanie
High resistance to moisture and weather	Wysoka odporność na wilgoć i czynniki atmosferyczne
UV-printable surface	Powierzchnia nadająca się do zadruku UV

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	White, low density PVC sheet, white colour / płyta PVC o niskiej gęstości w kolorze białym
Core / Warstwa wewnętrzna	Extruded polystyrene (XPS) with grooves or without grooves / polistyren ekstrudowany (XPS) z ryflami lub bez

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	10	15	17	18	19	20	30
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	2,35	1,75	1,58	1,51	1,45	1,39	0,99
Weight ² (kg/m ²) / Waga	1,8	1,9	2,0	2,0	2,4	2,1	2,6

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

1 Tolerance/ Tolerancja: +1,0/-0,5 mm;

2 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements;/ Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej

Applications / Zastosowania:



ALUMINIUM

SANDWICH PANEL

PŁYTA WARSTWOWA



The ALUMINIUM sandwich panel is a durable and resistant solution for both industrial and joinery applications. With an aluminium outer layer and an XPS or PUR core, the panel offers excellent technical performance, weather resistance and modern aesthetics.

Płyta warstwowa ALUMINIUM to trwałe i odporne rozwiązanie, które sprawdza się zarówno w przemyśle, jak i stolarce otworowej. Dzięki aluminiowej warstwie zewnętrznej oraz rdzeniowi XPS lub PUR, płyta oferuje doskonałe parametry techniczne, odporność na warunki atmosferyczne i nowoczesny wygląd.



Sizes / Formaty :

3000x1500 | 3000x1000 | 2150x900 | 2000x1000 mm | possible cut to size / możliwe cięcie na wymiar

Key features / Najważniejsze cechy:

Weather and corrosion resistance	Odporność na warunki atmosferyczne i korozję
Modern finish thanks to powder coating	Nowoczesne wykończenie dzięki lakierowaniu proszkowemu
Lightweight but strong construction	Lekka, ale wytrzymała konstrukcja
Excellent thermal and acoustic insulation	Doskonała izolacyjność termiczna i akustyczna

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	1 mm* RAL-coated aluminum sheet / blacha alu 1 mm, lakierowana RAL
Core / Warstwa wewnętrzna	Extruded polystyrene (XPS) with grooves / polistyren ekstrudowany (XPS) z ryflami

* Other thicknesses available on request / inne grubości na zapytanie

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	10	24	28	36	44	48	1 Tolerance/ Tolerancja: +1,0/-0,5 mm 2 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej 3 Tolerance/ Tolerancja: ± 3 dB.
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	2,47	1,22	1,07	0,85	0,71	0,66	
Sound insulation ^{2,3} (dB) / Izolacja akustyczna Rw	24	24	24	24	24	24	
Weight ² (kg/m ²) / Waga	6	6,4	6,4	6,8	7,4	7,5	

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

Applications / Zastosowania:





PLYWOOD sandwich panels are a robust and versatile solution that combines the strength of wood with the insulating properties of XPS. Ideal for the construction and carpentry industry, it is a solid choice wherever stability and durability are paramount.

Płyta warstwowa z okładziną ze SKLEJKI to solidne i wszechstronne rozwiązanie, które łączy wytrzymałość drewna z właściwościami izolacyjnymi XPS. Idealna dla branży budowlanej i stolarskiej, sprawdza się tam, gdzie liczy się stabilność i trwałość.

Sizes / Formaty :

2500x1700 mm

Key features / Najważniejsze cechy:

Excellent thermal insulation	Doskonała izolacja termiczna
High moisture resistance	Wysoka odporność na wilgoć
Thickness options	Możliwość dostosowania grubości
Wood-like finish, high mechanical strength	Naturalny wygląd drewna i wysoka odporność mechaniczna

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	4, 9, 12, 15 mm thick plywood, suitable for milling / Sklejka o grubości 4, 9, 12, 15 mm, odpowiednia do frezowania
Core / Warstwa wewnętrzna	Extruded polystyrene (XPS) with grooves / polistyren ekstrudowany (XPS) z ryflami

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	24	26	28	29	30	others on request / inne na zapytanie
PL/XPS/PL	4/16/4	4/18/4	9/10/9	4/16/9	6/18/6	
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	1,45	1,33	1,73	1,39	1,29	
Weight ² (kg/m ²) / Waga	5,2	5,3	10,5	8,0	7,5	

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

¹ Tolerance/ Tolerancja: +1,0/-0,5 mm

² Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych właściwości fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej

Applications / Zastosowania:



STEEL

STAL

SANDWICH PANEL

PŁYTA WARSTWOWA



STEEL sandwich panels are the most durable solution for construction, joinery and air conditioning buildings. Thanks to the steel outer layer and the XPS or PUR insulating core, the product provides high resistance to damage and corrosion.

Płyta warstwowa z okładziną STALOWĄ to najbardziej wytrzymałe rozwiązanie dla budownictwa, stolarki otworowej oraz zabudów klimatyzacji. Dzięki stalowej warstwie zewnętrznej oraz izolacyjnemu rdzeniowi XPS lub PUR, produkt zapewnia wysoką odporność na uszkodzenia i korozję.



Sizes / Formaty :

3000x1250 mm

Key features / Najważniejsze cechy:

Excellent thermal and acoustic insulation	Doskonała izolacyjność termiczna i akustyczna
Resistance to mechanical damage and corrosion	Odporność na uszkodzenia mechaniczne i korozję
Finishing options – RAL coating, galvanized or stainless steel	Szerokie możliwości wykończenia – powłoka RAL, stal ocynkowana lub kwasoodporna stal

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

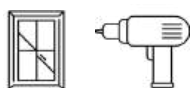
Outer layer / Warstwa zewnętrzna	Galvanized / RAL-coated / stainless steel sheet (min. 0,5 mm) / Blacha stalowa: ocynkowana / powlekana RAL / kwasoodporna (min. 0,5 mm)
Core / Warstwa wewnętrzna	XPS or / lub PUR

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	20	45	1 Tolerance / Tolerancja: +1,0/-0,5 mm 2 Value, determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej 3 Tolerance/ Tolerancja: ± 3 dB.
PUR density (kg/m ³) / Gęstość PUR	40	50	
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	0,93	0,46	
Sound insulation ^{2,3} (dB) / Izolacja akustyczna Rw	29	30	
Weight ² (kg/m ²) / Waga	8,8	10,4	

*The above technical parameters apply to the PUR core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z rdzenia PUR

Applications / Zastosowania:





SELF-ADHESIVE

SAMOPRZYLEPNE

ZASTOSOWANIA / APPLICATIONS



Window & door joinery / Stolarka okienno-drzwiowa



Interior construction / Budownictwo wnętrz



Advertising industry / Branża reklamowa



Q-TAPE

SANDWICH PANEL

PŁYTA WARSTWOWA



Q-TAPE adhesive panels are a modern solution that significantly simplifies assembly and reduces installation time. Featuring an acrylic adhesive layer, this product is the ideal choice for the joinery, construction and advertising industries.

Płyta samoprzylepna Q-TAPE to nowoczesne rozwiązanie, które znacząco ułatwia montaż i skraca czas instalacji. Dzięki warstwie samoprzylepnej na bazie kleju akrylowego, produkt ten jest idealnym wyborem dla branży stolarki otworowej, budownictwa oraz przemysłu reklamowego.



Sizes / Formaty :

3000x1000 | 2150x900 | 2000x1000 mm

Key features / Najważniejsze cechy:

Fast and easy installation	Łatwy i szybki montaż
Single- or double-sided adhesive layer	Warstwa samoprzylepna jedno- lub dwustronna
Lightweight construction	Lekka konstrukcja
Excellent thermal and acoustic insulation	Doskonała izolacja termiczna i akustyczna

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	Q-Tape acrylic adhesive protected with silicone paper / klej akrylowy Q-Tape zabezpieczony papierem silikonowym
Core / Warstwa wewnętrzna	XPS

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	8	20	22	24	32	72	others on request / inne na zapytanie
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	2,47	1,32	1,22	1,14	0,90	0,44	
Weight ² (kg/m ²) / Waga	0,7	1,1	1,1	1,2	1,5	2,8	

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

1 Tolerance/ Tolerancja: +1,0/-0,5 mm;

2 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej

Applications / Zastosowania:





SPECIALIST

SPECJALISTYCZNE

ZASTOSOWANIA / APPLICATIONS



Window & door joinery / Stolarka okienno-drzwiowa



Interior construction / Budownictwo wnętrz



Advertising industry / Branża reklamowa



Joinery / Stolarka



Transport



Construction and industry / Budownictwo i przemysł



Logistics / Logistyka



REINFORCED WITH ALUMINIUM

WZMOCNIONA Z PRZEKŁADKĄ ALUMINIUM

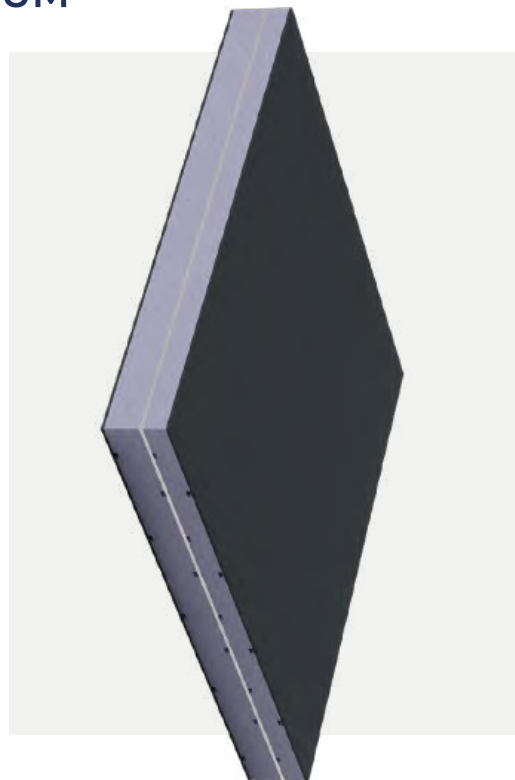
SANDWICH PANEL

PŁYTA WARSTWOWA



REINFORCED sandwich panels with aluminium spacers are a solution with increased rigidity, improved strength and better burglary resistance.

Płyta warstwowa WZMOCNIONA z przekładką aluminium to rozwiązanie o podwyższonej sztywności, większej wytrzymałości i lepszej odporności na włamanie.



Sizes / Formaty:

3050x1300 | 2150x900 | possible cut to size / możliwość docięcia na wymiar

Key features / Najważniejsze cechy:

Higher stiffness and resistance	Zwiększona sztywność i odporność
Enhanced protection	Podwyższona ochrona
Wide choice of outer layers	Szeroki wybór warstw zewnętrznych

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

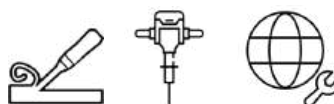
Outer layer / Warstwa zewnętrzna	HPL – high-pressure laminate with enhanced durability / HPL – wysokociśnieniowy laminat o zwiększonej odporności
Interlayer / Przekładka	Aluminium (min. 1 mm)
Core / Warstwa wewnętrzna	XPS/ALU/XPS

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	24	36	40	44	48	1 Tolerance / Tolerancja: +1,0/-0,5 mm 2 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej 3 Tolerance / Tolerancja: ± 3 dB.
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	1,34	0,91	0,82	0,75	0,69	
Sound insulation ^{2,3} (dB) / Izolacja akustyczna Rw	25	25	25	25	25	
Weight ² (kg/m ²) / Waga	10,2	10,5	10,7	10,8	10,9	

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

Applications / Zastosowania:

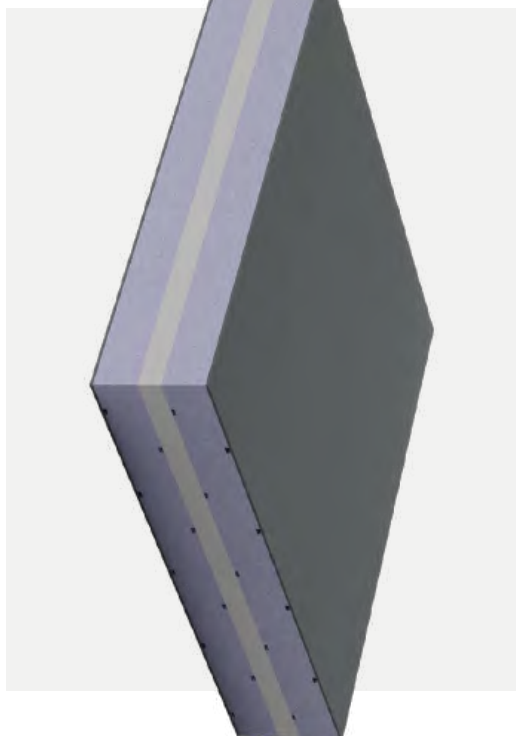


ACOUSTIC – RW 36/39 dB

AKUSTYCZNA – RW 36/39 dB

SANDWICH PANEL

PLYTA WARSTWOWA



ACOUSTIC sandwich panels are a solution dedicated to projects requiring high sound insulation performance. Thanks to the use of a special sound-absorbing core, the panel increases noise resistance up to 36 or 39 dB, depending on the core thickness (8 mm / 16 mm).

Płyty warstwowe AKUSTYCZNE to rozwiązanie dedykowane dla projektów wymagających wysokiej izolacyjności akustycznej. Dzięki zastosowaniu specjalnej przekładki z materiału dźwiękochłonnego, płyta zwiększa odporność na hałas do 36 lub 39 dB, w zależności od grubości przekładki (8 mm / 16 mm).

Sizes / Formaty:

3050x1300 mm

Key features / Najważniejsze cechy:

Noise reduction	Redukcja hałasu
Insulation up to 39 dB	Izolacja do 39 dB
Optimised thermal insulation	Optymalna izolacja termiczna

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	High-pressure, heat-hardening, composite HPL laminate / wysokociśnieniowy, warstwowy, termoutwardzalny laminat HPL
Interlayer / Przekładka	Material which increases acoustic isolation / materiał zwiększający izolację akustyczną

Parameters* / Parametry:

Panel thickness ¹ (mm) / Grubość	24	28	36		40		44		48	
dB thickness (mm) / Grubość dB	8	8	8	16	8	16	8	16	8	16
Sound insulation ^{2,3} (dB) / Izolacja akustyczna Rw	36	36	36	39	36	39	36	39	36	39
U ² value (W/m ² K) / Wartość U	1,80	1,49	1,10	1,45	0,97	1,24	0,87	1,08	0,79	0,96
Weight ² (kg/m ²) / Waga	21,6	21,8	22	36,5	22,1	36,6	22,3	36,7	22,4	36,9

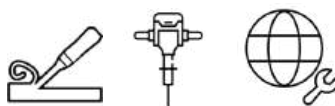
*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

1 Tolerance / Tolerancja +1,0/-0,5 mm

2 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej

3 Tolerance / Tolerancja ± 3 dB.

Applications / Zastosowania:



WITH FOAMED PVC INTERLAYER

Z PRZEKŁADKĄ PVC SPIENIONE

SANDWICH PANEL

PŁYTA WARSTWOWA



Sandwich panels with FOAMED PVC INSERT are a modern solution to increase structural rigidity, which are used as window extensions, among other things. Thanks to the additional layer of foamed PVC, these panels offer high insulation, low weight and ease of processing.

Płyty warstwowe z PRZEKŁADKĄ PVC SPIENIONE to nowoczesne rozwiązanie zwiększające sztywność konstrukcji, stosowane m.in. jako poszerzenia okienne. Dzięki dodatkowej warstwie PVC spienionego, płyty te oferują wysoką izolacyjność, lekkość i łatwość obróbki.



Sizes / Formaty:

Dependent on the outer layer/ zależny od warstwy zewnętrznej

Key features / Najważniejsze cechy:

Increased stiffness	Zwiększona sztywność
Good insulation	Dobra izolacja
Lightweight and easy processing	Lekkość i łatwa obróbka

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Outer layer / Warstwa zewnętrzna	XPS
Interlayer / Przekładka	stiffening interlayer / przekładka usztywniająca

Applications / Zastosowania:



GFK / GFR SANDWICH PANEL

PLYTA WARSTWOWA GFK/GFR



SANDWICH PANEL

PLYTA WARSTWOWA



The GFK (Glass-Fiber Reinforced Plastic / Glass-Fiber Reinforced Polymer) sandwich panel is composed of two thin layers reinforced with glass fiber and a lightweight XPS core, combining low weight with high mechanical and weather resistance.

Płyta warstwowa typu GFK (Glass-Fibre Reinforced Plastic / Glass-Fibre Reinforced Polymer) zbudowana jest z dwóch cienkich warstw wzmocnionych włóknem szklanym oraz lekkiego rdzenia XPS, łącząc niską masę z wysoką wytrzymałością mechaniczną i na warunki atmosferyczne.

Sizes / Formaty:

max 9000x3000 mm | thickness / grubość - max 150 mm

Key features / Najważniejsze cechy:

UV resistant	Odporność na promieniowanie UV
Weather resistant	Odporność na warunki atmosferyczne
Impact resistant	Odporność na uderzenia

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

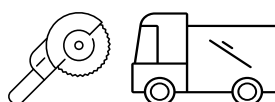
Outer layer / Warstwa zewnętrzna	White laminate with white gelcoat* and visible glass fiber / laminat biały z gelcoatem w kolorze białym* z widocznym włóknem szklanym
Core / Warstwa wewnętrzna	Extruded polystyrene (XPS) with grooves or without grooves / polistyren ekstrudowany (XPS) z ryflami lub bez

*Available in RAL colors on request / dostępne w kolorach RAL na zamówienie

The panel is available in various fiberglass finish options, including glossy surfaces, visible reinforced mesh structures, as well as other configurations available upon request.

Płyta oferowana jest w wielu wariantach wykończenia z włókna szklanego, m.in. w wersji z połyskiem, z widoczną strukturą siatki wzmacniającej oraz w innych konfiguracjach na zapytanie.

Applications / Zastosowania:



DECORATIVE LAMINATED PANELS

PŁYTY LAMINOWANE DEKORACYJNE

ZASTOSOWANIA / APPLICATIONS



Interior construction / Budownictwo wnętrz



Advertising industry / Branża reklamowa



Joinery / Stolarka



Construction and joinery / Budownictwo i stolarka



Furniture (fronts, worktops, partitions) / Meble (fronty, blaty, przegrody)



HPL STANDARD

DECORATIVE PANEL

PŁYTA DEKORACYJNA



HPL STANDARD is a high-quality high-pressure laminate (HPL) that combines durability, aesthetics and resistance to damage. Thanks to its decorative foil surface, these panels are perfectly suited for window and door joinery, construction and interior design applications.

HPL STANDARD to wysokiej jakości laminat wysokociśnieniowy (HPL), który łączy trwałość, estetykę i odporność na uszkodzenia. Dzięki pokryciu folią dekoracyjną, płyty te doskonale sprawdzają się w stolarce otworowej, budownictwie i aranżacji wnętrz.



Sizes / Formaty:

3050×1300 mm | 2150×900 mm

Key features / Najważniejsze cechy:

Modern design and a wide range of decors	Nowoczesne wzornictwo i szeroka gama dekorów
High resistance to abrasion and moisture	Wysoka odporność na ścieranie i wilgoć

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Decorative film / Folia dekoracyjna	High-pressure, heat-hardening, composite HPL laminate, compliant with the EN 438 standard / Wysokociśnieniowy, warstwowy, termoutwardzalny laminat HPL, zgodny z normą EN 438
-------------------------------------	--

Parameters* / Parametry:

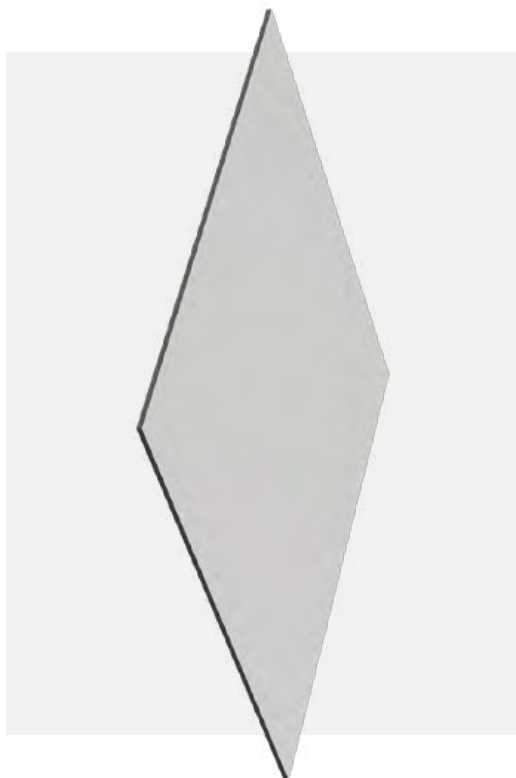
Panel thickness (mm) / Grubość	1,2	1,5	2,0	1 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej
Decorative film / HPL thickness (mm) / Grubość folii dekoracyjnej / HPL	0,2/1,0	0,2/1,3	0,2/1,8	
Size / Rozmiar 2150×900 mm		✓	✓	
Size / Rozmiar 3050×1300 mm	✓	✓	✓	
Weight ¹ (kg/m ²) / Waga	1,9	2,3	3,1	

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

Applications / Zastosowania:



HPL WHITE



DECORATIVE PANEL

PLYTA DEKORACYJNA



HPL WHITE is a high-pressure sandwich laminate that combines durability, aesthetics and resistance to external factors. With a decorative layer made of resin impregnated paper, the product makes for an elegant and durable finish – ideal for joinery, interiors and industrial applications.

HPL BIAŁY to wysokociśnieniowy laminat warstwowy, który łączy wytrzymałość, estetykę i odporność na czynniki zewnętrzne. Dzięki dekoracyjnej warstwie z papieru impregnowanego żywicą, produkt zapewnia eleganckie i trwałe wykończenie – idealne do stolarki otworowej, wnętrz i zastosowań przemysłowych.

Sizes / Formaty:

3050×1300 mm | 2150×900 mm

Key features / Najważniejsze cechy:

Minimalist look	Minimalistyczny wygląd
Resistance to abrasion, moisture and chemicals	Odporność na ścieranie, wilgoć i czynniki chemiczne

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Decorative film / Folia dekoracyjna	Decorative paper impregnated with melamine resin / Papier dekoracyjny impregnowany żywicą melaminową
Core / Warstwa wewnętrzna	Kraft paper impregnated with phenol resin to create the strength and rigidity of laminate / Papier kraft impregnowany żywicą fenolową dla zapewnienia sztywności i wytrzymałości

Parameters* / Parametry:

Colour acc. RAL pattern / Kolor wg palety RAL	9016			
Finish / Wykończenie	Gloss / Połysk	Matt / Mat	Gloss / Połysk	Matt / Mat
Thickness (mm) / Grubość	1,5		1,8	
Weight ² (kg/m ²) / Waga	2,1		2,5	

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

Applications / Zastosowania:



HPL MASSIVE

DECORATIVE PANEL

PŁYTA DEKORACYJNA



HPL MASSIVE is a high-quality, high-pressure laminate (HPL) with increased thickness, offering excellent resistance to damage and an aesthetically refined finish. Thanks to its decorative surface, it is an ideal choice for window and door joinery, construction and interior design applications.

HPL MASSIVE to wysokiej jakości laminat wysokociśnieniowy (HPL) o zwiększonej grubości, który gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia oraz estetyczne wykończenie. Dzięki pokryciu folią dekoracyjną, jest doskonałym wyborem dla stolarki otworowej, budownictwa i aranżacji wnętrz.



Sizes / Formaty:

3050×1300 mm

Key features / Najważniejsze cechy:

Higher stiffness	Większa sztywność
Wide range of patterns	Szeroka gama wzorów
Resistance to moisture and abrasion	Odporność na wilgoć i ścieranie

Structure / Budowa i rodzaje wypełnienia:

Decorative film / Folia dekoracyjna	Multi-layer embossed film, produced according to RAL GZ 716/1 standard, for lamination on surfaces for interior and exterior application in vertical, non-corrosive, non-oxidizing / Wielowarstwowa folia tłoczona wyprodukowana zgodnie z RAL GZ 716/1, do laminowania na podłożach do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych w pionowym montażu
-------------------------------------	---

Parameters* / Parametry:

Panel thickness (mm) / Grubość	4,2	6,2	8,2	1 Value determined by calculation method, based on average physico-mechanical properties of sandwich panel elements / Wartość wyznaczona metodą obliczeniową na podstawie uśrednionych własności fizyko-mechanicznych elementów płyty warstwowej
Decorative film / HPL thickness (mm) / Grubość folii dekoracyjnej / HPL	0,2/4,0	0,2/6,0	0,2/8,0	
Weight ¹ (kg/m ²) / Waga	6,3	9,6	12,7	

*The above technical parameters apply to the XPS core / Powyższe parametry techniczne dotyczą rdzenia wykonanego z XPS

Applications / Zastosowania:





All images and visualisations are for illustrative purposes only and do not constitute an offer within the meaning of applicable law. Actual colours, textures and finishes may differ from those shown. The manufacturer reserves the right to introduce changes to dimensions, technical parameters and product specifications without prior notice.

Prezentowane zdjęcia i wizualizacje mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów prawa. Rzeczywiste kolory, struktury oraz wykończenia mogą różnić się od przedstawionych w materiałach. Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w wymiarach, parametrach technicznych oraz specyfikacji produktów bez uprzedniego powiadomienia.



LB THERM Sp. z o.o

ul. Starobielska 79

43-391 Mazańcowice

lbtherm@lbtherm.com

tel: +48 690-050-704



lbtherm.com