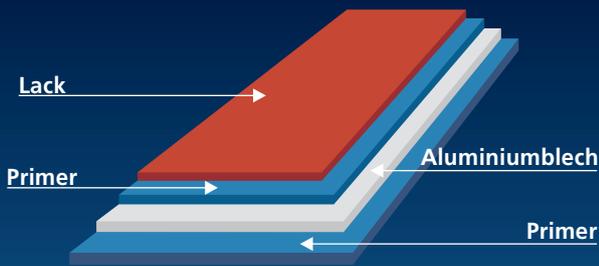
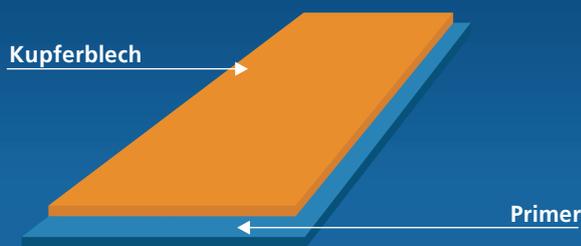


Metalloberflächenbeschichtung



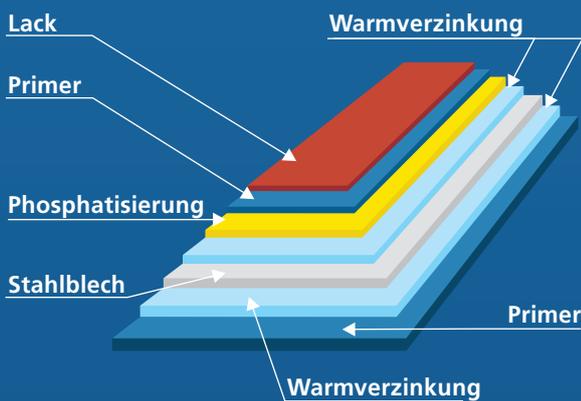
Beschichtungen

Mit der Auswahl der bestmöglich geeigneten Oberflächenbeschichtung können die Sandwichpaneele optimal für den jeweiligen Einsatzzweck und Beanspruchung der Oberflächen (im Innen- und Außenbereich) angepasst werden. Verfügbarkeit, Lieferzeit und Mindestabnahmemengen sind im Einzelfall anzufragen.



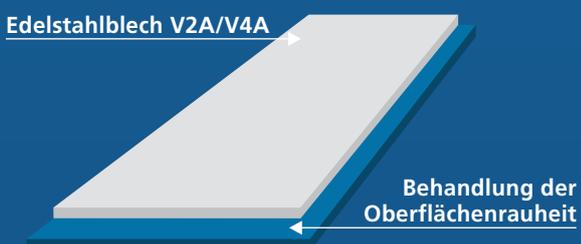
Polyester

Die Polyesterbeschichtung ist eine glatte Deckschicht auf Polyesterharzbasis, die für Anwendungen unter nicht-aggressiven Freiluftbedingungen geeignet ist. **Lattenedi** liefert diese Beschichtung standardmäßig auf der Außenseite. Polyesterlackierungen in ausgewählten, hellen Farbtönen sind physiologisch unbedenklich.



Dünnbeschichtung (Polyester)

Dünnbeschichtung hat Polyester als Basismaterial, und die Farbe entspricht in etwa RAL 9002. Die Dünnbeschichtung wird nur in trockenen Räumen und bei geringer Korrosionsbeanspruchung eingesetzt. Ein gleichmäßiger Farbton kann wegen der geringen Schichtdicke nicht gewährleistet werden. **Für Außenanwendungen ist die Dünnbeschichtung aufgrund witterungsbedingter Einflüsse und Korrosionsbeanspruchung nicht geeignet.**



HDP

Die High Durable Polymer-Beschichtung zeichnet sich durch gute Farbstabilität, Beständigkeit gegen korrosive Einflüsse und gutem Bewitterungsverhalten aus und ist geeignet für den Außeneinsatz.

PVDF

PVDF ist eine Beschichtung auf Polyvinylidfluoridbasis und anderen Bindemitteln. Sie besitzt außerdem eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel, Chemikalien und UV-Strahlung. Diese Beschichtung ist für die Anwendung in nicht aggressiven Umgebungen (im Freien) hervorragend geeignet.

Information

zum Vergleich verschiedener Oberflächenbeschichtungen (Lack-Systeme)

Plastisol-Folie (PVC)

Aufkaschierte Folienbeschichtung aus Polyvinylchlorid in Schichtdicken von 100 und 200 µm. Hohe Widerstandsfähigkeit durch hohe Schichtdicken und strukturierte Oberflächen zeichnen diese Beschichtung aus. Anwendung überwiegend im Außenbereich. Die Eignung bei dunklen Oberflächenfarben (max. Oberflächentemperatur ≥ 60 °C) sollte im Einzelfall geprüft werden.

Hart-PVC-Folie

Aufkaschierte Folienbeschichtung aus Polyvinylchlorid in Schichtdicke von 150 µm. Extreme Widerstandsfähigkeit durch hohe Schichtdicken zeichnet diese Beschichtung aus. Hart-PVC-Folienbeschichtungen in Farbtönen RAL 9001 und RAL 9010 sind physiologisch unbedenklich. Anwendung nur für Gebäudeinnenseiten wegen UV-Empfindlichkeit.

Eigenschaften	DU	SP	HDP	HDP	PVDF	PVC Plastisol	H-PVC Folie
Schichtdicke [μm]	10	25	25	50	25/35	100/200	120/150
Glanz	15...25	10...80	20...80	20...80	20...40	45...70	5...15
Korrosionsschutzklasse nach DIN 55928 Teil 8	II	III	III	III	III	III	II
Oberflächenhärte	+	+++	+++	+++	++	+	+
Temperaturbeständigkeit [°C]	80	80	80	80	110	60	60
Umformbarkeit/Biegen	+	++	+++	+++	+++	+++	+++
Umformbarkeit/Profilieren	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Abriebfestigkeit	+	+	+	++	++	+++	+++
Witterungsbeständigkeit, UV-Beständigkeit	-	+	++	++	+++	+	-
Witterungsbeständigkeit, Korrosionswiderstand auf Z	-	++	++	++	+	+++	-
Chemikalienbeständigkeit anorganisch/organisch*	+/+	++/+++	++/+++	++/+++	+++/++	+++/+	+++/+++
Physiologische Unbedenklichkeit	teilweise +	teilweise +++	teilweise +++	teilweise +++	-	-	+++

Anwendungsbereiche	DU	SP	HDP	HDP	PVDF	PVC Plastisol	H-PVC Folie
Landatmosphäre	-	+	++	+++	+++	+++	-
Stadt- und Industriatmosphäre	-	+	++	+++	+++	+++	-
Starke Industriatmosphäre*	-	-	+	++	++	++	-
Meeresatmosphäre 1-10 km bis 1 km	-	-	-	+	+	++	-
	-	-	-	-	-	+	-
Normales Raumklima $t \leq 25^\circ\text{C}$, rel. Feuchte $\leq 80\%$	+	++	++	+++	+++	+++	+++
Räume mit $t \leq 25^\circ\text{C}$ * rel. Feuchte $\geq 80\%$	-	+	+	++	+	++	++
Räume mit $25^\circ\text{C} \leq t \leq 50^\circ\text{C}$, rel. Feuchte $\geq 80\%$ *	-	-	-	+	-	+	+
Räume ohne Heizung mit ztw. Kondensatbildung	-	+	+	+	+	++	++
Kühlräume bis -30°C	-	+	+	++	+	+	++

Bewertungsskala: +++ sehr gut ++ gut geeignet + geeignet - nicht empfehlenswert