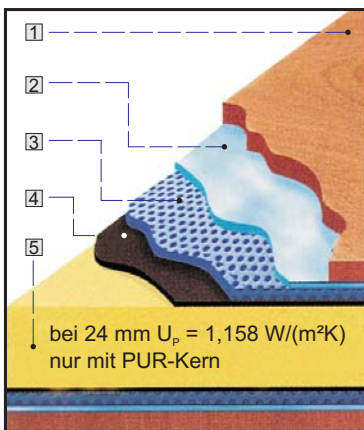


# Sandwich-Isolations- und Leichtbauelemente mit PUR und \*VIP- (Vakuum-Isolations-Paneel) Kernen

Systemlösungen für Feuer-, Rauch-, Schall-, Wärme- und Strahlenschutz, Einbruchhemmung, Passivhauszertifizierung

Geeignet für Außentüren, Füllungen, Brüstungen und Verkleidungen. Vom Spezialprofil-Sperrholz über Schallschutz-Brüstungen bis zu Brandschutz/Außentürkonstruktionen. Wärmedämmt und durchbruchhemmend. **Und alles im Technik- und Design-Verbund mit CI-Exterior-Sperrholz.**

**NEU:** mit Nutboden "Fineline CI" für optimales Nuten und Abplatten. Nutboden farbgleich wie Deckfurnier

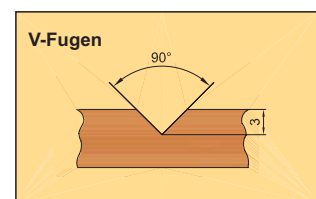
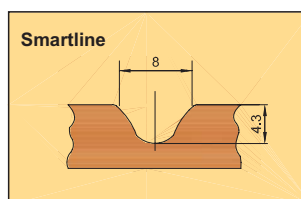
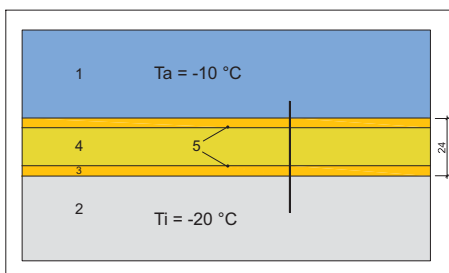


- 1 Deckschichten nach Wahl
- 2 Alu-Dampfsperre / nicht perforiert und beidseitig
- 3 Durchbruchhemmung mit patentiertem Stahlgitter
- 4 Schallschutz bis 46 dB
- 5 PUR-Konstruktionskern / HFCKW-frei, direktverschäumt, daher furnierbar und druckstabil, PUR-Kern recycelbar!

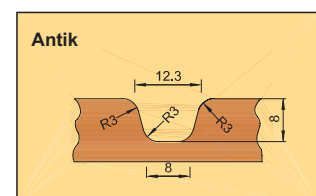
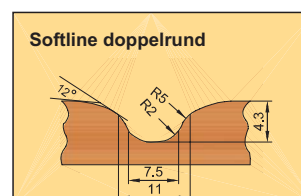
... oder die High-tech Alternative mit VIP- Kern bei 24 mm Dicke = 0,40 W/(m²K)

## Prüfbericht U-Wert-Ermittlung

VARIOTEC-Sandwichelement 24 mm nach DIN 6946  
 $U_p = 1,158 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Profilfräsungen müssen nach den Richtlinien für konstruktiven Holzschutz gestaltet sein. Wir haben sie mit Softline!



## Berechnung für Tauwasser / Dampfdiffusion

- 1 Luft außen 0,04 - 10, Q(gesamt): 6849 W/m, R= 0,040
- 2 Luft innen 0,13, Q(gesamt): 6849 W/m, R= 0,130
- 3 Sperrholz, L= 0,150
- 4 PUR 025, L= 0,025
- 5 Aluminium, L= 220.000