



Alu-Sandwichelemente

Leichtbauelemente

Dekorfolierungen

EPO/-GFK-Sandwichelemente

Glas-/Alu-Sandwichelemente

HPL/-PVC-Sandwichelemente

Sperrholz-Elemente

Selbstklebende Sandwichelemente

COSMO-Foam



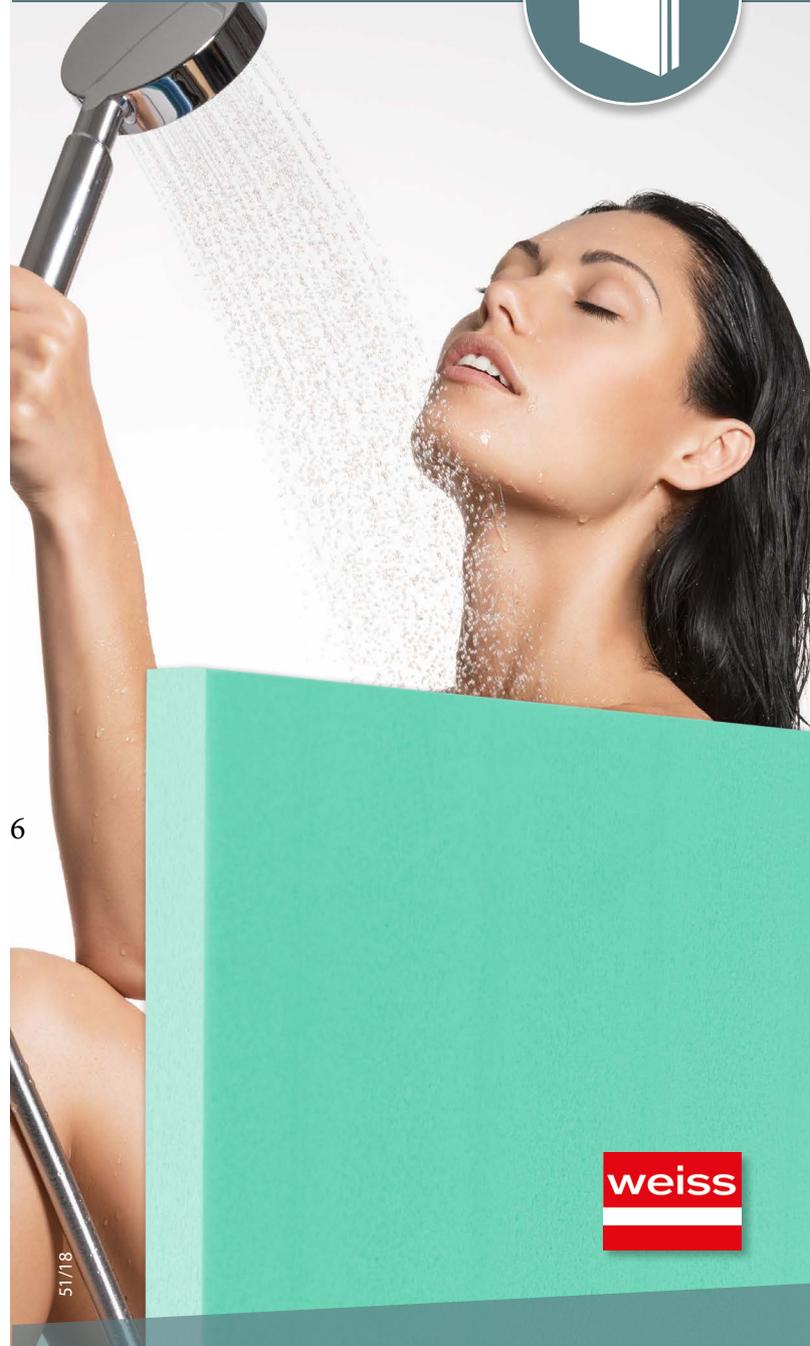
## Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten

Mit Sandwichelementen von Weiss bleiben keine Wünsche mehr offen. Aufgrund der Vielzahl an verfügbaren Deckschichten und Kernmaterialien sowie der Möglichkeit, diese in unterschiedlichster Weise zu kombinieren, ergeben sich unzählige kreative Gestaltungsmöglichkeiten für das fertige Element.

### Einsatzgebiete

Fassaden-/ Fensterbau	Fahrzeug-/ Anhängerbau	Brandschutzanwendungen
Tür-/ Tor-/ Trennwandbau	Maschinen-/ Anlagenbau	Ein- und Durchbruchhemmung
Transportation/ Marine	Containerbau	Energieeinsparung

# COSMO TK-Sandwichelemente



6



Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 2  
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0  
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 300  
Email: [se@weiss-chemie.de](mailto:se@weiss-chemie.de)  
[www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de)



# COSMO Sandwichelemente

## COSMO TK/200-Sandwichelemente

(TK=Thermoplastischer Kunststoff)

Dieses innovative Schaumstoffmaterial aus der Stofffamilie der Polyester ist bestens als Konstruktionswerkstoff geeignet.

Der Vorteil dieses Schaums ist die einzigartige Kombination von Material- und Verarbeitungseigenschaften. Hohe strukturelle Festigkeit bei geringem Gewicht und sehr guter Temperaturstabilität sind die wichtigsten Faktoren, die COSMO-TK neben traditionellen Kernmaterialien hervorstechen lassen.

Die geschlossene Zellstruktur verhindert Feuchtaufnahme und ist daher für den Einsatz in Feuchträumen optimal geeignet. Ein weiterer wichtiger Vorteil ist die Recyclingfähigkeit. Dies macht COSMO-TK besonders für Anwendungen mit Fokus auf „Umweltfreundlichkeit“ attraktiv.

Durch seine thermoplastischen Eigenschaften kann COSMO-TK leicht thermoverformt werden.

## Eigenschaften

- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Schraubenauszugsfestigkeit (430N)
- Wärmedämmeigenschaften ( $\lambda=0,043 \text{ W/mK}$ )
- Ausgezeichnete Wärmebeständigkeit
- Hohe Verarbeitungstemperatur von  $150^\circ\text{C}$
- Geschlossene Zellen: Keine Wasseraufnahme
- Umweltfreundlich (100% recyclebar)
- Druckfestigkeit 3,6 MPa

## Mögliche Abmessungen auf Anfrage



### Einsatzbeispiele

- Trennwandbau
- Fahrzeugbau
- Bodenelemente
- Feuchträume
- Türfüllung



### Technische Daten

Material	HPL/2,0	HPL/1,5	ALU/2,0	ALU/1,5	PVC/2,0	PVC/1,5
	TK/200/26,0	TK/200/26,0	TK/200/26,0	TK/200/26,0	TK/200/26,0	TK/200/26,0
	HPL/2,0	HPL/1,5	ALU/2,0	ALU/1,5	PVC/2,0	PVC/1,5
<b>U-Wert</b>	1,266W/m <sup>2</sup> K	1,271W/m <sup>2</sup> K	1,288W/m <sup>2</sup> K	1,288W/m <sup>2</sup> K	1,247W/m <sup>2</sup> K	1,257W/m <sup>2</sup> K
<b>Flächengewicht</b>	11,5Kg/m <sup>2</sup>	10,0Kg/m <sup>2</sup>	16,6Kg/m <sup>2</sup>	13,9Kg/m <sup>2</sup>	11,6Kg/m <sup>2</sup>	10,1Kg/m <sup>2</sup>