

Die CBG Composites GmbH entwickelt und produziert innovative Verbundwerkstoffe und - Materialien - Sandwichplatten aus Basaltkeramik für verschiedene Branchen. Gemeinsam mit unseren nationalen und internationalen Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für den Brand- und Schallschutz im Schiffbau, in Gebäuden sowie für technische und industrielle Märkte.

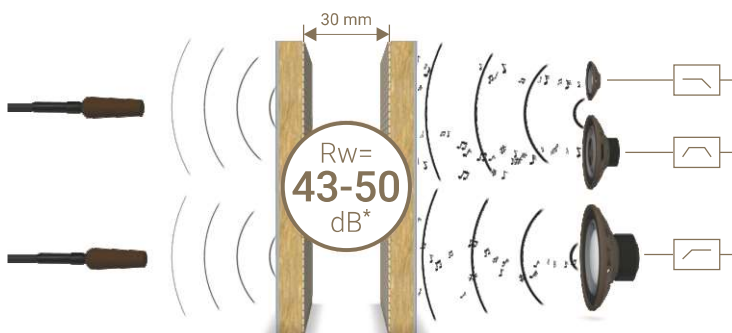
Innovative Brandschutzpaneele für das Bauwesen, den Schiffbau und die Industrie



Durch die offene Maschenstruktur des Verbundwerkstoffs der Tragschicht, gelangen Schallwellen in den Kern der Platte wo deren Energie absorbiert und somit ein hoher Schallschutz erreicht wird.

### CBG SeaPan (Akustik-Wandpaneele)

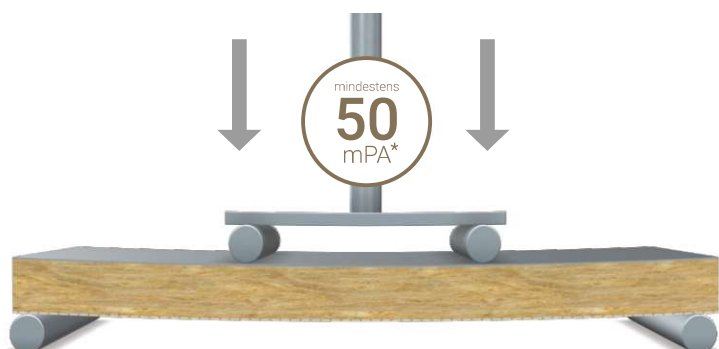
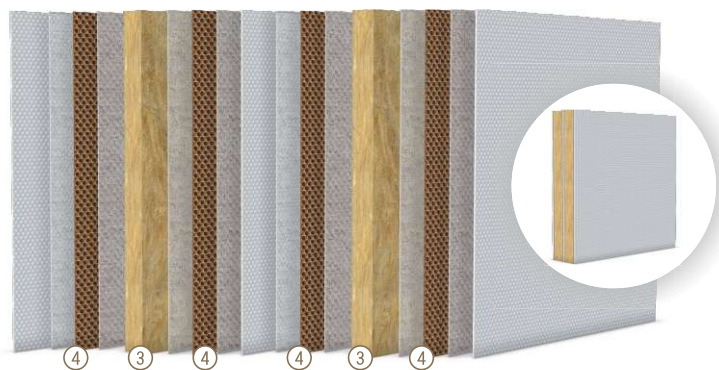
- im Schiffbau: als Wandpaneele für Kabinen
- in Gebäuden: als Bestandteil von Brandschotts, Brandschutztüren und -Toren, Versorgungsschächten
- im Maschinen- und Anlagenbau: als Einhausung für Schall und Brandschutz



**CBG SeaPan** - feuerfeste Composite-Sandwich-Paneele auf Basalt- und Keramik-Basis mit endothermer Wirkung im Brandfall.

Dies ermöglicht neue, optimale, schlanke Lösungen für die Herstellung von Kabinenwänden und Decken im Schiffbau. Durch den Einsatz dieser leichten Verbundwerkstoffe kann das Gesamtgewicht des Schiffes erheblich reduziert werden.





**CBG OEM Pan** - ist eine Sandwichplatte auf Basis von Basaltgewebe und Keramik-Kleber als Verbundplatte mit mindestens zwei Steinwolle-Kernen mit erhöhter Feuerwiderstandsdauer (bis zu 150 Minuten) und bietet völlig neue Lösungen im Bereich des Brandschutzes und der thermischen und akustischen Isolierung. Durch den Einsatz von leichten Verbundwerkstoffen kann der Gesamtaufbau deutlich vereinfacht werden.



- ① Basalt-Keramik-Gitterlaminat
- ② Nichtbrennbarer Klebstoff LR Cerammatrix 01-50
- ③ Nichtbrennbarer Steinwolle-Kern aus Liferock MW-180
- ④ Basaltkeramische Verbindung mit veredelten Deckschichten (Folien, Dekors, etc.)

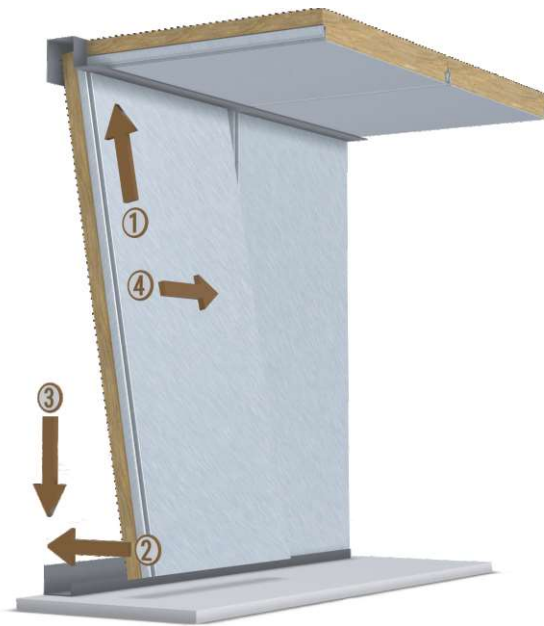
⑤ Abhängig von der Dicke des Paneels

**Mechanische Prüfungen** Scherfestigkeit beim Querbiegen

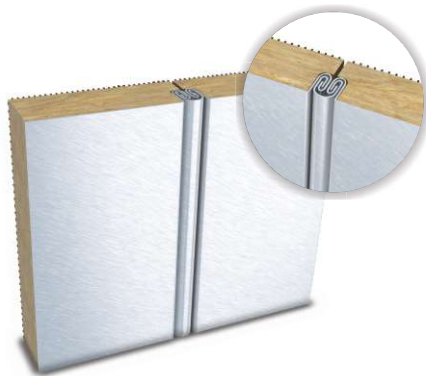
	WP 15/15	WP 25/15	WP 50/60	WP 15G	WP 25G	DP 40/15	OEM 50/60.1	OEM 50/100.2	OEM 54/120.2	OEM 57/150.2	OEM Core 15/15.1	OEM Core 25/15.1
Brandklasse <sup>1</sup>	B-15	A-30	A-60	B-15	B-15	B-15/A-30	A-60	F-100	F-120	F-150	B-15	B-15
Flächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	5,7	7,9	22,8	5,25	7,8	16,9	17,5	20,25	24	27,5	3,9	5,4
Gesamtstärke [mm]	15	25	50	15	25	40	50	50,5	54,5	57	14	24
Schalldämmung <sup>2</sup> [dB]				43	46						44	45
Zertifizierung		 IMO 2010 FTP Code	 IMO 2010 FTP Code		 IMO 2010 FTP Code	 IMO 2010 FTP Code						
Max. Größe [mm/mm]	1200x3050											

1. **SeaPan** Paneele wurden im Brandschutz-Prüfinstitut **DMT GmbH & Co.KG Deutschland** nach dem IMO 2010 FTP Code Teil 1 und Teil 3, IMO Resolution MSC.307(88), erfolgreich getestet und als „nichtbrennbar“ und „nicht entflammbar“ klassifiziert.
2. Die Prüfungen zur Schalldämmung wurden vom Akustiklabor **ift Rosenheim GmbH Deutschland** bzw. **TÜV NORD Deutschland** durchgeführt und ebenfalls erfolgreich bestanden.

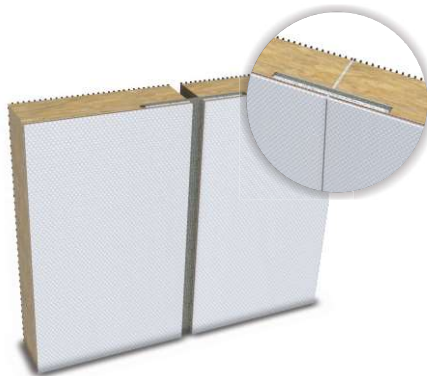
### Verbindung CBG Platten System



Boden-Wand-Decken-Kombination



Schloss



Nut und Feder



Eckverbindung