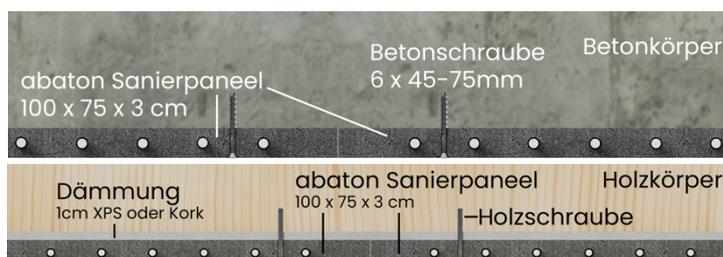
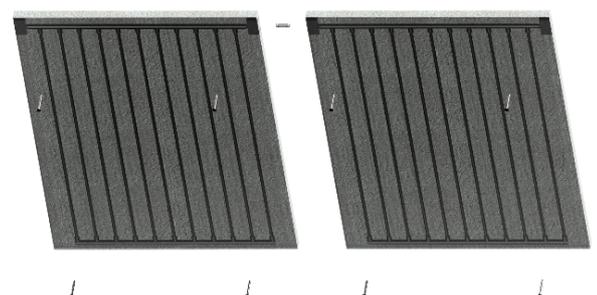


<b>Feuchteregulierendes Klimapaneel zur Direktmontage auf Wand und Decke ohne Unterkonstruktion.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Im Kühlfall mit Taupunktunterschreitung durch patentierte Porenstruktur des Werkstoffs</li> <li>&gt; Zur nachträglichen Betonkernaktivierung ohne rückseitige Dämmung.</li> <li>&gt; Für Holzbau mit zusätzlicher rückseitiger Isolierung aus XPS oder Kork.</li> </ul>	
Panelgröße	1000 x 750 x 30 mm (L x B x H), Sonderformate auf Anfrage möglich.
Systemgesamthöhe	Massivbau: min. 30 mm Mörtel Platte
	Holzbau: min 40mm (30mm Mörtel Platte + 10mm Isolierung aus XPS oder Kork hinterlegt)
Kühlleistung	68 W/m <sup>2</sup> - in Anlehnung an DIN EN 14240 (10 K) (VL/RL/RT 15/17/26 °C)
Kühlleistung mit Taupunktunterschreitung	87 W/m <sup>2</sup> - dt 12 K bei 26 °C Raumtemp. (VL 13 °C / RL 15 °C)
Heizleistung	77 W/m <sup>2</sup> - nach DIN EN 14037 (15 K) (VL/RL/RT 36/34/20 °C)
Aktive Fläche nach DIN EN 14240	0,68 m <sup>2</sup> je Paneel (entspricht 90%)
Systemgewicht	max. 45 kg/m <sup>2</sup> , gefüllt, inkl. Modulverrohrung & Kondensatbelastung. Ohne Ein- und Aufbauten,
Zusatzgewicht	maximal Zulässiges Zusatzgewicht für Ein- und Aufbauten: 10 kg/m <sup>2</sup>
Oberfläche	Wahlweise Natur-Optik, gekalkt oder fugenlos/spachtelglatt
Technische Daten Mineralschaum	Rohdichte: ca. 1450 kg/m <sup>3</sup> ; Druckfestigkeit 1,2 - 5 n/mm <sup>2</sup> ; Wärmeleitfähigkeit ca. 0,68 W/m <sup>2</sup> K
Technische Daten Wärmedämmung	Wahlweise Presskork (0,07 W/m <sup>2</sup> K) oder XPS (0,05 W/m <sup>2</sup> K).
Technische Daten Rohrregister	Heiz- und Kühlregister aus PE-RT, sauerstoffdicht nach DIN 4726 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verteilrohr in runder Ausführung mit 20 mm Außendurchmesser und 2 mm Wandstärke</li> <li>• Registerrohr in runder Ausführung mit 10 mm Außendurchmesser und 1,5 mm Wandstärke</li> <li>• mittig eingebrachte Durchflussunterbrechung</li> <li>• horizontale Anschlussstutzen für minimale Aufbauhöhe</li> <li>• Wassergehalt: 1 ltr./qm</li> </ul>
Zulässiger Betriebsdruck	max. 4 bar
Zulässige Betriebstemperaturen	5 - 45 °C
Modulverrohrung zwischen Paneelen	Direkte Verbindung zwischen Paneelen mit 16 mm TECLogo-Push Kupplung
Anbindeleitung	Übergang auf alle gängigen Rohrsysteme mittels 16x2 mm PE-RT Rohr. Anbindeleitungen zu Verteiler oder Ventil meist in vorisoliertem Mehrschichtverbundrohr.
Isolierung der Verrohrungsleitungen	abatón direkt-paneel wird gezielt unter dem Taupunkt betrieben. Daher ist die gesamte Verrohrung dampfdicht zu isolieren, Dämmstärke nach lokalen Normen z.B. GEG 2024 oder H5155:2013
Befestigung abatón Direkt-paneel auf Betonkörper	abatón direkt-paneel wird mit Senkkopf Betonschrauben „BSZ-SK A4 6 x 60-85 mm“ direkt an den Betonkörper montiert. Mittels Schlagbohrer wird durch das Paneel in den Betonkörper gebohrt. Anschließend werden 4 Betonschrauben mit Schlagschrauber gesetzt. Die Schraubenpositionen werden mittels Montageschablone sichergestellt. Es sind nur abatón Systemschrauben zulässig.
Befestigung abatón-Direkt-paneel auf Holzkörper	Bei Holzdecken kommen C1 Edelstahlschrauben mit Bohrspitze und Senkkopf 6x 60-85 mm zum Einsatz. Vorbohren ist nicht notwendig. Es sind nur abatón Systemschrauben zulässig.



Schnitt: abatón direkt-paneel Montage an: Betondecke (oben), Holzdecke (unten)



Orthogonal Ansicht abatón direkt-paneel mit Register