



Vordach 4.1

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Montagearten von Vordächern in WDV-Systemen aus EPS.

Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

Vordach in UMP®-ALU-TRI Universalmontageplatte montiert

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ
Gips mit Innenputz	12	0.650
Mauerwerk	175	0.440
Verklebung	5	0.930
Dämmung EPS 15	200	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790
UMP®-ALU-TRI PU 300		0.050
UMP®-ALU-TRI Stahlkonsolen	50.000	
UMP®-ALU-TRI Aluplatte	160.000	
UMP®-ALU-TRI Phenolharzplatte	0.300	
Injektions-Gewindestange	50.000	
Injektions-Ankerhülse	0.230	
Injektions-Mörtel	0.930	
Vordach Stahl	50.000	
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

Vordach mit Quadroline®-PU Montagequader montiert

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ
Gips mit Innenputz	12	0.650
Mauerwerk	175	0.440
Verklebung	5	0.930
Dämmung EPS 15	200	0.038
Grundputz	3	0.870
Deckputz	2	0.700
Quadroline®-PU, PU 200		0.040
Injektions-Gewindestange	50.000	
Injektions-Ankerhülse	0.230	
Injektions-Mörtel	0.930	
Vordach Stahl	50.000	
Vordach Glas	1.000	
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

Erklärung / Fazit:

Die Ausführung mit der UMP®-ALU-TRI Universalmontageplatte von Dosteba bildet keine Wärmebrücke, weil keine durchgehenden metallischen Verbindungen bestehen.

Auvent 4.1

Comparaison de l'isotherme de deux types de montages différents d'auvents dans les systèmes ITE en EPS.

Solution Dosteba:

Description / Type de montage:

Auvent monté dans plaque de montage universel UMP®-ALU-TRI

Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Maçonnerie	175	0.440
Collage	5	0.930
Isolation EPS 15	200	0.038
Enduit de fond et de finition	5	0.790
UMP®-ALU-TRI, PU 300		0.050
UMP®-ALU-TRI, Plaque en acier	50.000	
UMP®-ALU-TRI, Plaque en alu	160.000	
UMP®-ALU-TRI, P. résine phénopl.	0.300	
Tige filetée d'injection	50.000	
Douille d'ancrage d'injection	0.230	
Mortier d'injection	0.930	
Auvent, acier	50.000	
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

Solution Etrangère:

Description / Type de montage:

Auvent monté moyennant des carreaux de montage Quadroline®-PU

Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Maçonnerie	175	0.440
Collage	5	0.930
Isolation EPS 15	200	0.038
Enduit de fond	3	0.870
Enduit de finition	2	0.700
Quadroline®-PU, PU 200		0.040
Tige filetée d'injection	50.000	
Douille d'ancrage d'injection	0.230	
Mortier d'injection	0.930	
Auvent, acier	50.000	
Auvent, verre	1.000	
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

Explication / Conclusion:

L'exécution moyennant la plaque de montage universel UMP®-ALU-TRI de Dosteba ne forme pas de pont thermique, vu l'absence totale de liaisons métalliques.