



Vordach 3.1

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 Fremd:

Beschreibung / Montageart:

Vordach mit Stahlkonsole 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
Glaswolle		0.035
Stahlkonsole		50.000
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 3.1

Comparaison de l'isotherme de deux types de montages différents d'avents 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 une console métallique

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
Laine de verre		0.035
Console métallique		50.000
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.