

## Rohrschelle

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

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Rohrschelle in Montagezylinder ZyRillo®-EPS montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit $\lambda$
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
Montagezylinder ZyRillo® Ø70		0.045
Rohrschelle Kupfer		380.000
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Collier pour tuyaux

Comparaison de l'isotherme de deux types de montages différents de colliers pour tuyaux dans les systèmes ITE en EPS.

## Solution Dosteba:

### Description / Type de montage:

Collier pour tuyau monté dans le cylindre de montage ZyRillo®-EPS

### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Cylindre de montage ZyRillo® Ø70		0.045
Collier pour tuyaux, cuivre		380.000
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Lösung Fremd:

### Beschreibung / Montageart:

Rohrschelle durchgehend in Mauerwerk montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit $\lambda$
Gips mit Innenputz	12	0.650
Mauerwerk	175	0.440
Verklebung	5	0.930
Wärmedämmung EPS 15	200	0.038
Grundputz	3	0.870
Deckputz	2	0.700
Rohrschelle Kupfer		380.000
Dübel Kunststoff		0.230
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

Collier pour tuyau monté de bout en bout dans la maçonnerie

### Montage et matériaux:

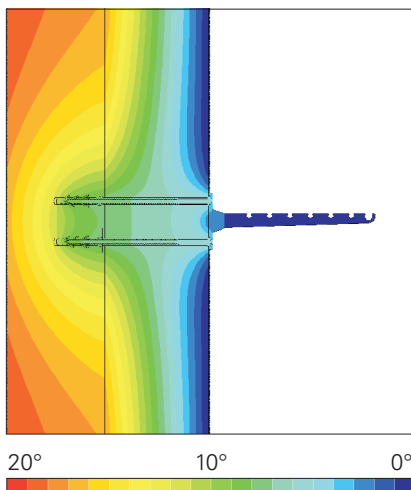
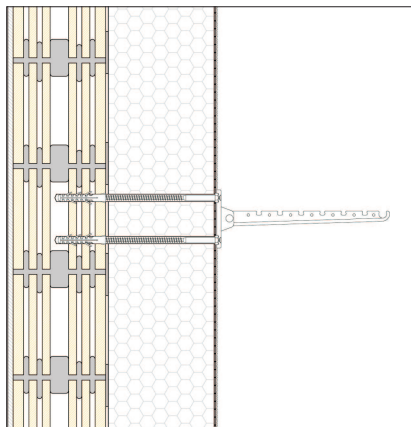
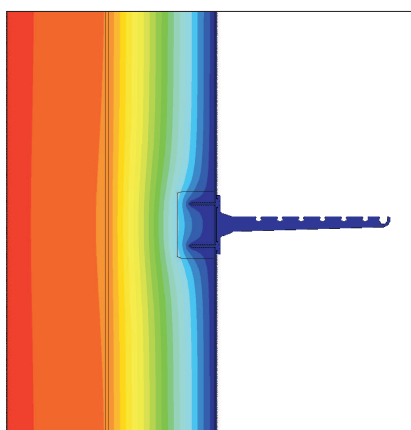
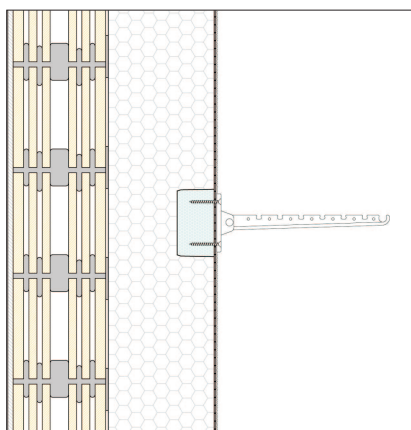
Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Maçonnerie	175	0.440
Collage	5	0.930
Isolation EPS 15	200	0.038
Enduit de fond	3	0.870
Enduit de finition	2	0.700
Collier pour tuyaux, cuivre		380.000
Cheilles, plastique		0.230
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Erklärung / Fazit:

Die Ausführung mit dem Montagezylinder ZyRillo® von Dosteba bildet keine Wärmebrücke, weil keine durchgehenden metallischen Verbindungen bestehen.

## Explication / Conclusion:

L'exécution avec le cylindre de montage ZyRillo® de Dosteba ne forme pas de pont thermique, vu l'absence totale de liaisons métalliques.



## Kleiderbügelträger

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

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Kleiderbügelträger in Montagezylinder ZyRillo®-EPS montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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
Montagezylinder ZyRillo® Ø125		0.045
Kleiderbügelträger Alu		160.000
Schraube Stahl		50.000
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Patères

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

## Solution Dosteba:

### Description / Type de montage:

Patère montée dans le cylindre de montage ZyRillo®-EPS

### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Cylindre de montage ZyRillo® Ø125		0.045
Patères, alu		160.000
Vis, acier		50.000
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Lösung Fremd:

### Beschreibung / Montageart:

Kleiderbügelträger durchgehend in Mauerwerk montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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
Kleiderbügelträger Alu		160.000
Schraube Stahl		50.000
Dübel Kunststoff		0.230
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

Patère montée de bout en bout dans la maçonnerie

### Montage et matériaux:

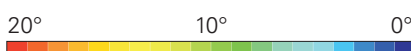
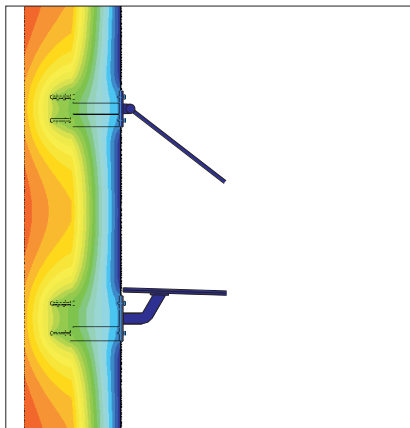
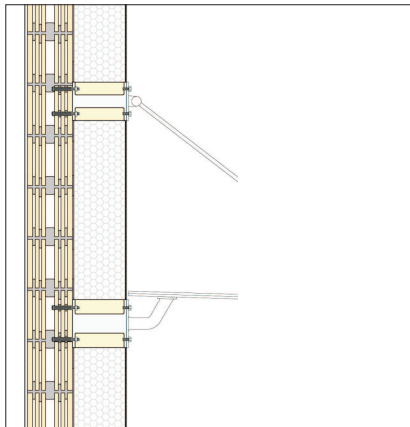
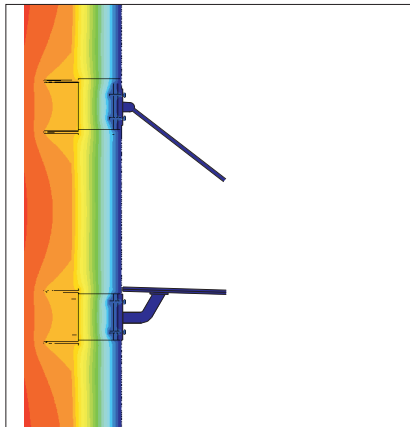
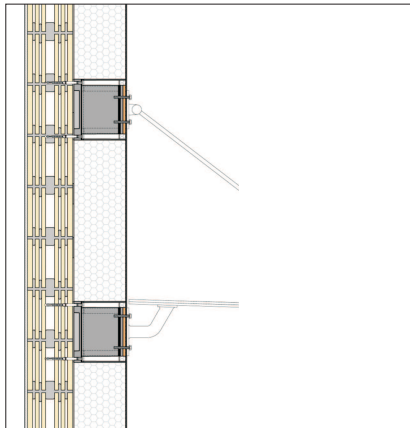
Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Maçonnerie	175	0.440
Collage	5	0.930
Isolation EPS 15	200	0.038
Enduit de fond	3	0.870
Enduit de finition	2	0.700
Patères, alu		160.000
Vis, acier		50.000
Cheilles, plastique		0.230
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Erklärung / Fazit:

Die Ausführung mit dem Montagezylinder ZyRillo® von Dosteba bildet keine Wärmebrücke, weil keine durchgehenden metallischen Verbindungen bestehen.

## Explication / Conclusion:

L'exécution avec le cylindre de montage ZyRillo® de Dosteba ne forme par de pont thermique, vu l'absence totale de liaisons métalliques.



## Vordach 1.1

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

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Vordach in Universalmontageplatte UMP®-ALU-R montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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-R PU 200		0.040
UMP®-ALU-R Stahlplatte		50.000
UMP®-ALU-R Aluplatte		160.000
UMP®-ALU-R Phenolharzplatte		0.300
UMP®-ALU-R EPS-Stopfen		0.036
Schraubdübel Stahl		50.000
Schraubdübel Kunststoff		0.230
Vordach Stahl		50.000
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Auvent 1.1

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-R

### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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-R, PU 200		0.040
UMP®-ALU-R, Plaque en acier		50.000
UMP®-ALU-R, Plaque en alu		160.000
UMP®-ALU-R, P. résine phénopl.		0.300
UMP®-ALU-R, Bouchon EPS		0.036
Cheville de vissage, acier		50.000
Cheville de vissage, plastique		0.230
Auvent, acier		50.000
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Lösung Fremd:

### Beschreibung / Montageart:

Vordach mit Stahlkonsole montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

Auvent monté moyennant une console métallique

### Montage et matériaux:

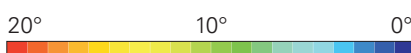
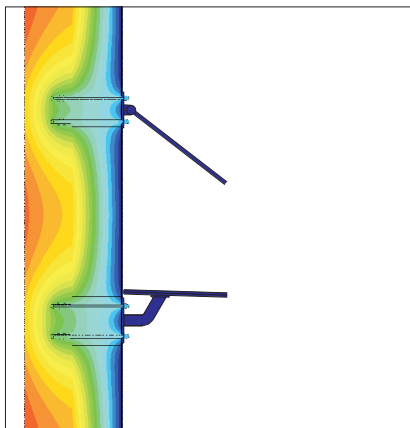
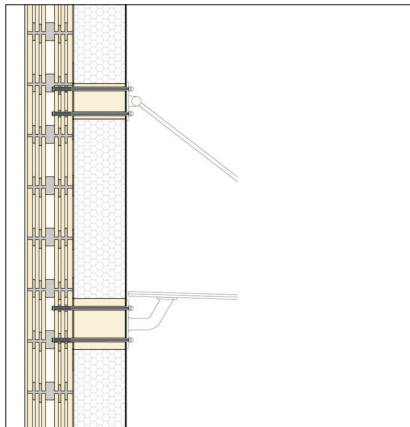
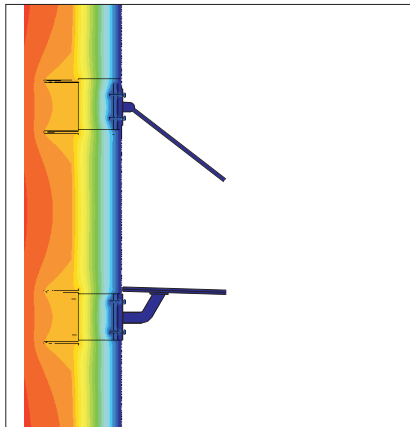
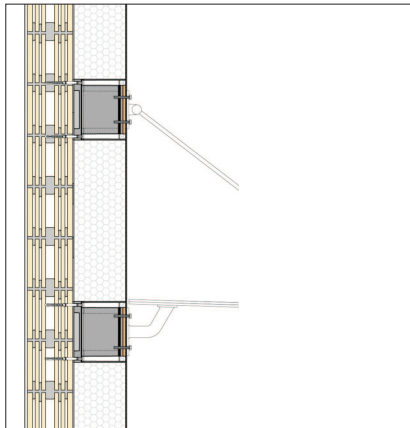
Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Maçonnerie	175	0.440
Collage	5	0.930
Isolation EPS 15	200	0.038
Enduit de fond	3	0.870
Enduit de finition	2	0.700
Laine de verre		0.035
Console métallique		50.000
Tige filetée d'injection		50.000
Douille d'ancrage 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

## Erklärung / Fazit:

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

## Explication / Conclusion:

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



### Vordach 2.1

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

### Lösung Dosteba:

#### Beschreibung / Montageart:

Vordach in Universalmontageplatte UMP®-ALU-R montiert

#### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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-R PU 200		0.040
UMP®-ALU-R Stahlplatte		50.000
UMP®-ALU-R Aluplatte		160.000
UMP®-ALU-R Phenolharzplatte		0.300
UMP®-ALU-R EPS-Stopfen		0.036
Schraubdübel Stahl		50.000
Schraubdübel Kunststoff		0.230
Vordach Stahl		50.000
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

### Lösung Dosteba:

#### Beschreibung / Montageart:

Vordach mit Montagequader Quadroline®-PU montiert

#### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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 Universalmontageplatte UMP®-ALU-R von Dosteba bildet keine Wärmebrücke, weil keine durchgehenden metallischen Verbindungen bestehen.

### Auvent 2.1

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-R

#### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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-R, PU 200		0.040
UMP®-ALU-R, Plaque en acier		50.000
UMP®-ALU-R, Plaque en alu		160.000
UMP®-ALU-R, P. résine phénopl.		0.300
UMP®-ALU-R, Bouchon EPS		0.036
Cheville de vissage, acier		50.000
Cheville de vissage, plastique		0.230
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

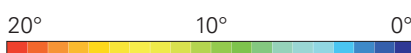
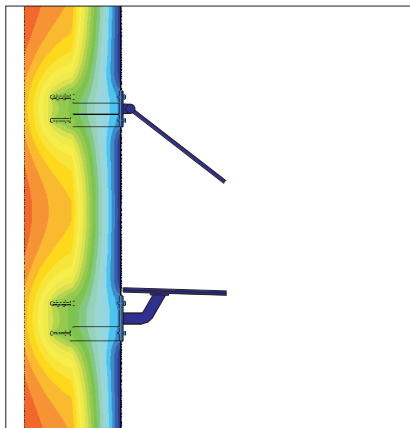
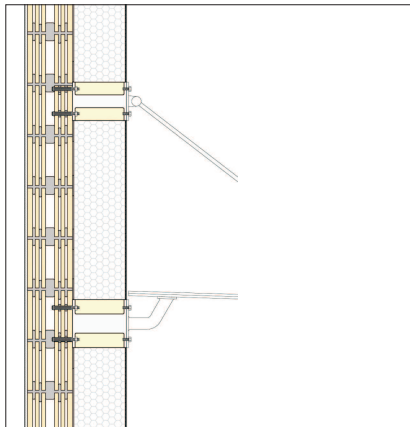
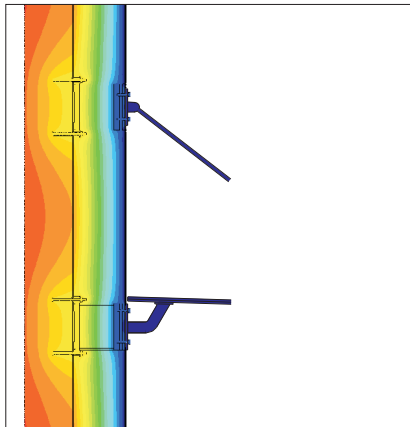
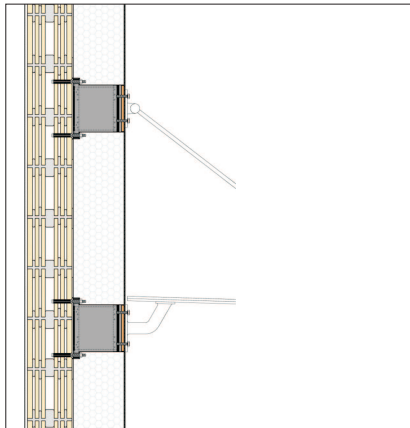
#### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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-R de Dosteba ne forme pas de pont thermique, vu l'absence totale de liaisons métalliques.





### Vordach 3.1

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

### Lösung Dosteba:

#### Beschreibung / Montageart:

Vordach in Universalmontageplatte UMP®-ALU-TRI montiert

#### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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	

### Auvent 3.1

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 $\lambda$
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	

### Lösung Fremd:

#### Beschreibung / Montageart:

Vordach mit Stahlkonsole montiert

#### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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	

### Solution Etrangère:

#### Description / Type de montage:

Auvent monté moyennant une console métallique

#### Montage et matériaux:

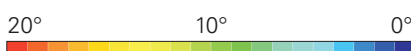
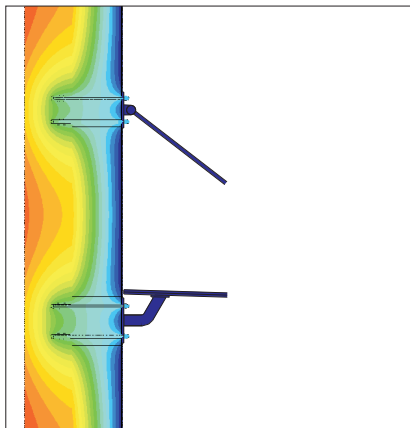
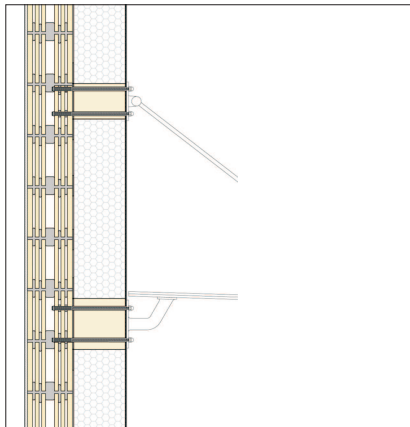
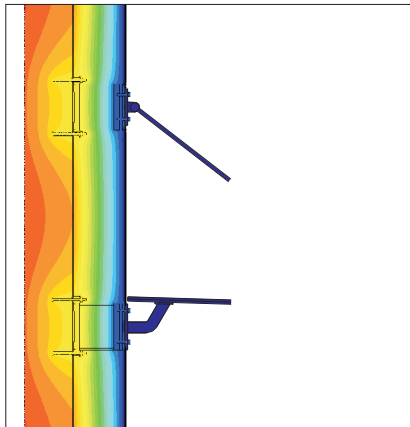
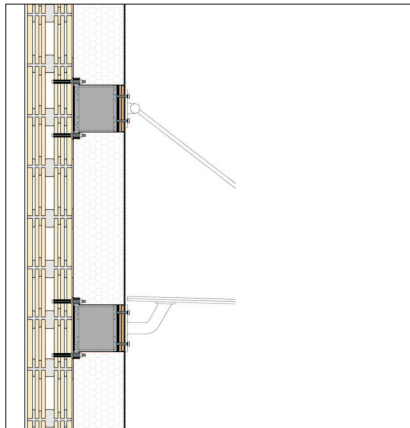
Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Maçonnerie	175	0.440
Collage	5	0.930
Isolation EPS 15	200	0.038
Enduit de fond	3	0.870
Enduit de finition	2	0.700
Laine de verre		0.035
Console métallique	50.000	
Tige filetée d'injection	50.000	
Douille d'ancrage 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	

### Erklärung / Fazit:

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

### 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.



## Vordach 4.1

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

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Vordach in Universalmontageplatte UMP®-ALU-TRI montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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	

## 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 $\lambda$
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	

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Vordach mit Montagequader Quadroline®-PU montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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	

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

Auvent monté moyennant des carreaux de montage Quadroline®-PU

### Montage et matériaux:

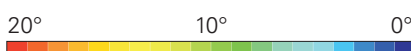
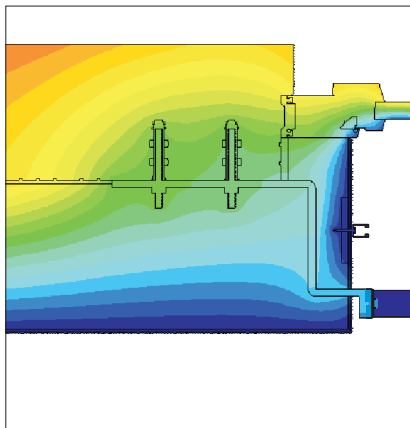
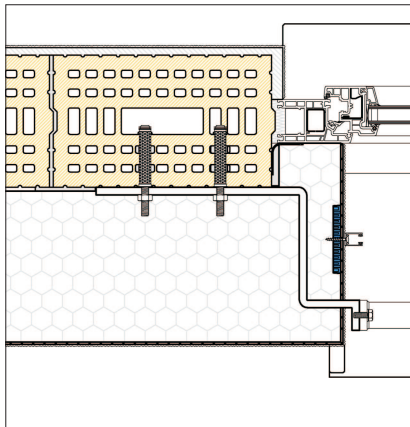
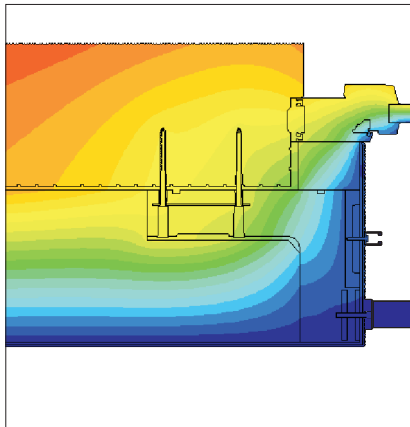
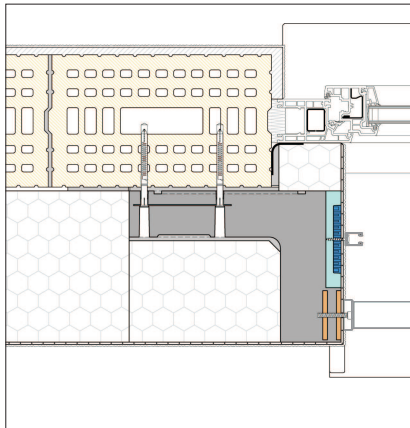
Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Maçonnerie	175	0.440
Collage	5	0.930
Isolation EPS 15	200	0.038
Enduit de fond	3	0.870
Enduit de finition	2	0.700
Quadroline®-PU, PU 200		0.040
Tige filetée d'injection	50.000	
Douille d'ancrage d'injection	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	

## Erklärung / Fazit:

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

## 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.



## Geländer 1.1

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

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Geländer in Tragwinkel Tra-Wik®-PH montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit $\lambda$
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
Tra-Wik®-PH PU 200		0.040
Tra-Wik®-PH Stahlplatte	50.000	
Tra-Wik®-PH Phenolharzplatte		0.300
Tra-Wik®-PH XPS		0.034
Montagerondelle DoRondo®-PE		0.200
Schraubdübel Stahl	50.000	
Schraubdübel Kunststoff		0.230
Geländer Stahl	50.000	
Wärmeübergangszahl innen		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Garde-corps 1.1

Comparaison de l'isotherme de deux types de montages différents de garde-corps dans les systèmes ITE en EPS.

## Solution Dosteba:

### Description / Type de montage:

Garde-corps monté dans une équerre Tra-Wik®-PH

### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Tra-Wik®-PH PU 200		0.040
Tra-Wik®-PH Plaque en acier	50.000	
Tra-Wik®-PH P. résine phénoplaste		0.300
Tra-Wik®-PH XPS		0.034
Patch de fixation DoRondo®-PE		0.200
Cheville de vissage, acier	50.000	
Cheville de vissage, plastique		0.230
Garde-corps, acier	50.000	
Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Lösung Fremd:

### Beschreibung / Montageart:

Geländer mit Stahlkonsole montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit $\lambda$
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
Stahlkonsole	50.000	
Montagerondelle DoRondo®-PE		0.200
Injektions-Gewindestange	50.000	
Injektions-Ankerhülse		0.230
Injektions-Mörtel		0.930
Geländer Stahl	50.000	
Wärmeübergangszahl innen		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

Garde-corps monté moyennant une console métallique

### Montage et matériaux:

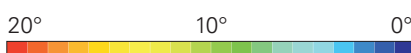
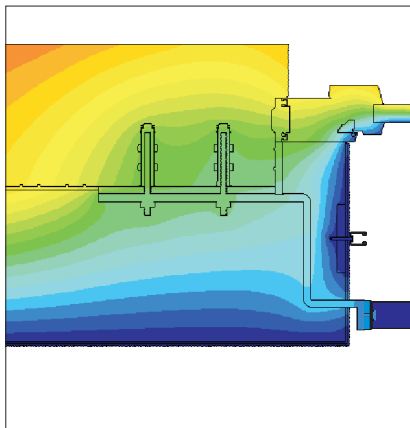
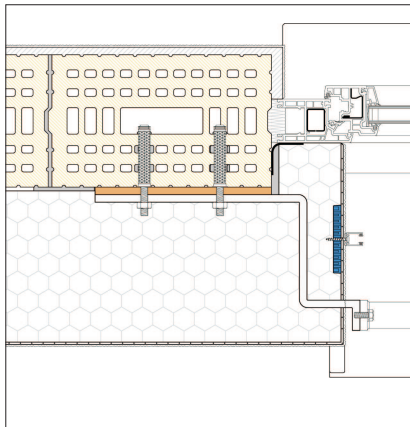
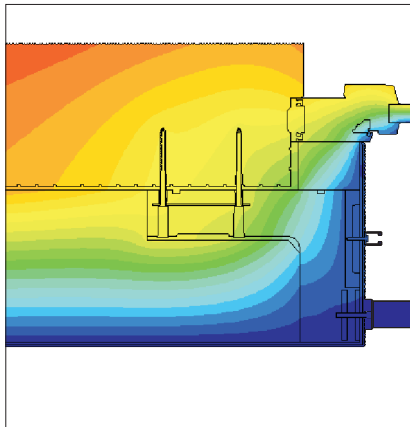
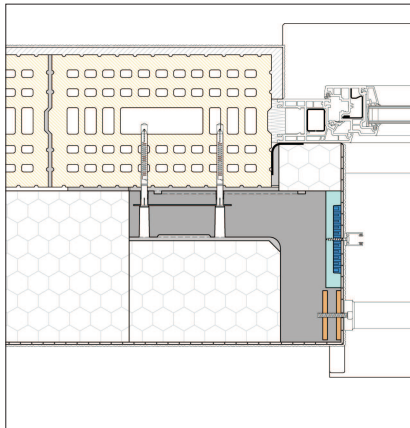
Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Maçonnerie	175	0.440
Collage	5	0.930
Isolation EPS 15	200	0.038
Enduit de fond	3	0.870
Enduit de finition	2	0.700
Console métallique	50.000	
Patch de fixation DoRondo®-PE		0.200
Tige filetée d'injection	50.000	
Douille d'ancrage d'injection		0.230
Mortier d'injection		0.930
Garde-corps, acier	50.000	
Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Erklärung / Fazit:

Die Ausführung mit dem Tragwinkel Tra-Wik®-PH von Dosteba bildet keine Wärmebrücke, weil keine durchgehenden metallischen Verbindungen bestehen.

## Explication / Conclusion:

L'exécution dans l'équerre Tra-Wik®-PH ne forme pas de pont thermique, vu l'absence totale de liaisons métalliques.



### Geländer 1.2

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

### Lösung Dosteba:

#### Beschreibung / Montageart:

Geländer in Tragwinkel Tra-Wik®-PH montiert

#### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit $\lambda$
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
Tra-Wik®-PH PU 200		0.040
Tra-Wik®-PH Stahlplatte	50.000	
Tra-Wik®-PH Phenolharzplatte	0.300	
Tra-Wik®-PH XPS	0.034	
Montagerondelle DoRondo®-PE	0.200	
Schraubdübel Stahl	50.000	
Schraubdübel Kunststoff	0.230	
Geländer Stahl	50.000	
Wärmeübergangszahl innen	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10	

### Garde-corps 1.2

Comparaison de l'isotherme de deux types de montages différents de garde-corps dans les systèmes ITE en EPS.

### Solution Dosteba:

#### Description / Type de montage:

Garde-corps monté dans une équerre Tra-Wik®-PH

#### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Tra-Wik®-PH, PU 200		0.040
Tra-Wik®-PH, Plaque en acier	50.000	
Tra-Wik®-PH, P. résine phénoplaste	0.300	
Tra-Wik®-PH, XPS	0.034	
Patch de fixation DoRondo®-PE	0.200	
Cheville de vissage, acier	50.000	
Cheville de vissage, plastique	0.230	
Garde-corps, acier	50.000	
Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Coefficient de transm. therm. ext.	10	

### Lösung Fremd:

#### Beschreibung / Montageart:

Geländer mit Stahlkonsole und Korkunterlage montiert

#### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleit- fähigkeit $\lambda$
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
Korkunterlage		0.041
Stahlkonsole	50.000	
Montagerondelle DoRondo®-PE	0.200	
Injektions-Gewindestange	50.000	
Injektions-Ankerhülse	0.230	
Injektions-Mörtel	0.930	
Geländer Stahl	50.000	
Wärmeübergangszahl innen	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10	

### Solution Etrangère:

#### Description / Type de montage:

Garde-corps monté moyennant une console métallique et une plaque en liège

#### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Plaque en liège		0.041
Console métallique	50.000	
Patch de fixation DoRondo®-PE	0.200	
Tige filetée d'injection	50.000	
Douille d'ancrage d'injection	0.230	
Mortier d'injection	0.930	
Garde-corps, acier	50.000	
Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Coefficient de transm. therm. ext.	10	

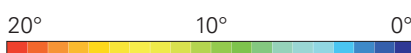
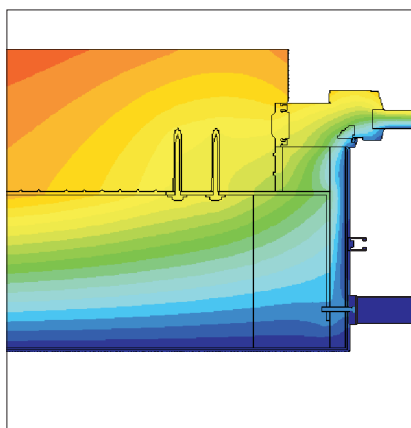
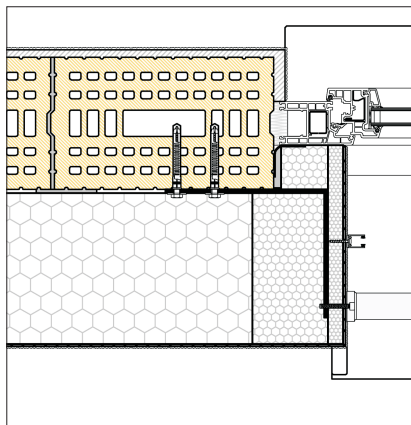
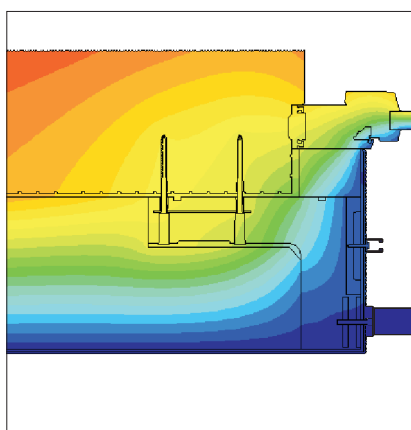
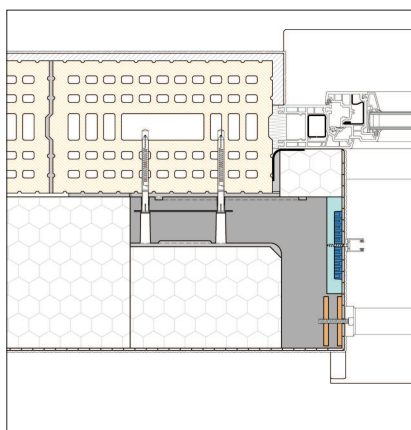
### Erklärung / Fazit:

Die Ausführung mit dem Tragwinkel Tra-Wik®-PH von Dosteba bildet keine Wärmebrücke, weil keine durchgehenden metallischen Verbindungen bestehen.

### Explication / Conclusion:

L'exécution dans l'équerre Tra-Wik®-PH ne forme pas de pont thermique, vu l'absence totale de liaisons métalliques.





## Geländer 1.3

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

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Geländer in Tragwinkel Tra-Wik®-PH montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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
Tra-Wik®-PH PU 200		0.040
Tra-Wik®-PH Stahlplatte	50.000	
Tra-Wik®-PH Phenolharzplatte		0.300
Tra-Wik®-PH XPS		0.034
Montagerondelle DoRondo®-PE		0.200
Schraubdübel Stahl	50.000	
Schraubdübel Kunststoff		0.230
Geländer Stahl	50.000	
Wärmeübergangszahl innen		2.5-5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Lösung Fremd:

### Beschreibung / Montageart:

Geländer in Leibungselement montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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
Fensterrahmen Kunststoff		1.700
Leibungselement EPS 20		0.036
Leibungselement EPS 120		0.042
Schraubdübel Stahl	50.000	
Schraubdübel Kunststoff		0.230
Befestigungswinkel Chromstahl A2	17.000	
Geländer Stahl	50.000	
Wärmeübergangszahl innen		2.5-5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Erklärung / Fazit:

Die Ausführung mit dem Tragwinkel Tra-Wik®-PH von Dosteba bildet keine Wärmebrücke, weil keine durchgehenden metallischen Verbindungen bestehen.

## Garde-corps 1.3

Comparaison de l'isotherme de deux types de montages différents de garde-corps dans les systèmes ITE en EPS.

## Solution Dosteba:

### Description / Type de montage:

Garde-corps monté dans une équerre Tra-Wik®-PH

### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Tra-Wik®-PH, PU 200		0.040
Tra-Wik®-PH, Plaque en acier	50.000	
Tra-Wik®-PH, P. résine phénoplaste		0.300
Tra-Wik®-PH, XPS		0.034
Patch de fixation DoRondo®-PE		0.200
Cheville de vissage, acier	50.000	
Cheville de vissage, plastique		0.230
Garde-corps, acier	50.000	
Coefficient de transm. therm. int.		2.5-5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

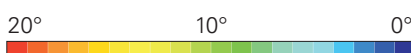
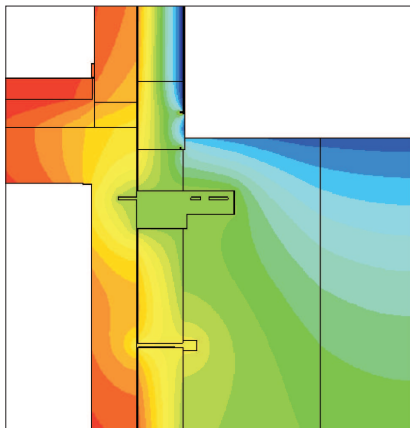
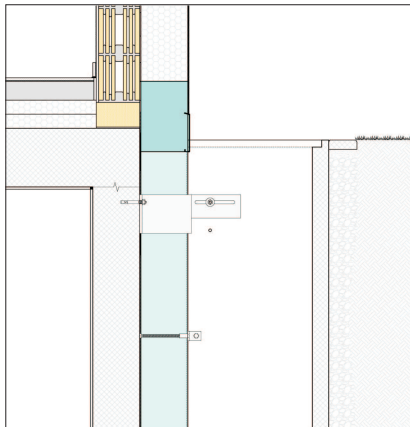
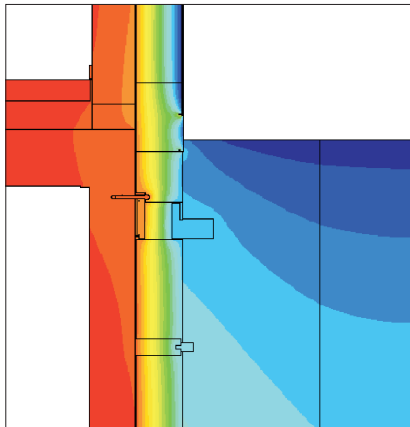
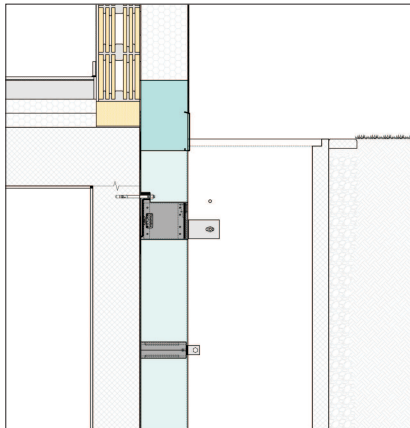
Garde-corps monté dans un élément d'embrasure

### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Cadres de fenêtre, plastique		1.700
Élément d'embrasure, EPS 20		0.036
Élément d'embrasure, EPS 120		0.042
Cheville de vissage, acier	50.000	
Cheville de vissage, plastique		0.230
Équerre de fixation, inox A2	17.000	
Garde-corps, acier	50.000	
Coefficient de transm. therm. int.		2.5-5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Explication / Conclusion:

L'exécution dans l'équerre Tra-Wik®-PH ne forme pas de pont thermique, vu l'absence totale de liaisons métalliques.



## Lichtschacht 1.1

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Montagearten von Lichtschächten in WDV-Systemen aus EPS / XPS.

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Lichtschacht in Thermodämmkonsole TDK®-LS-R und TDK®-LS-Q montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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
Mauerfuss gedämmt		0.190
Beton		1.000
Abdichtung		0.350
XPS bauseits		0.034
TDK®-LS-R/-Q PU 300		0.050
TDK®-LS-R/-Q Stahlelemente		50.000
TDK®-LS-R/-Q Phenolharzplatte		0.300
Ankerbolzen Stahl		50.000
Lichtschacht Beton		1.000
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Lichtschacht mit Befestigungswinkel und Distanzhalter montiert

### Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$
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
Mauerfuss gedämmt		0.190
Beton		1.000
Abdichtung		0.350
XPS bauseits		0.034
Befestigungswinkel		50.000
Distanzhalter		50.000
Lichtschacht Beton		1.000
Wärmeübergangszahl innen		5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Erklärung / Fazit:

Die Ausführung mit der Thermodämmkonsole TDK®-LS-R und TDK®-LS-Q von Dosteba bildet keine Wärmebrücke, weil keine durchgehenden metallischen Verbindungen bestehen.

## Puits de lumière 1.1

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

## Solution Dosteba:

### Description / Type de montage:

Puits de lumière monté dans console isolante TDK®-LS-R et TDK®-LS-Q

### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Pied du mur, isolé		0.190
Béton		1.000
Etanchéification		0.350
XPS incombant au commettant		0.034
TDK®-LS-R/-Q, PU 300		0.050
TDK®-LS-R/-Q, Elément en acier		50.000
TDK®-LS-R/-Q, P. résine phénopl.		0.300
Goujon d'ancrage, acier		50.000
Puits de lumière, béton		1.000
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

Puits de lumière monté avec équerre de fixation et distance de support

### Montage et matériaux:

Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$
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
Pied du mur, isolé		0.190
Béton		1.000
Etanchéification		0.350
XPS incombant au commettant		0.034
Equerre de fixation		50.000
Distance de support		50.000
Puits de lumière, béton		1.000
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Explication / Conclusion:

L'exécution moyennant console isolante TDK®-LS-R et TDK®-LS-Q de Dosteba ne forme pas de pont thermique, vu l'absence totale de liaisons métalliques.