



Rohrschelle

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

Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

Rohrschelle in ZyRillo®-Montagezylinder 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
ZyRillo®-Montagezylinder 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®

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
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	Wärmeleitfähigkeit λ
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 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
Collier pour tuyaux, cuivre		380.000
Chevilles, plastique		0.230
Coefficient de transm. therm. int.		5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

Erklärung / Fazit:

Die Ausführung mit dem ZyRillo®-Montagezylinder 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.