



## Klobenmontage

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

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

Klobentragelement K1R-EPS / K2R-EPS

### 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
Fensterrahmen Kunststoff		1.700
Klobentragelement Integral		0.036
Klobentragelement Alu-Platten	160.000	
Klobentragelement EPS 30		0.034
Klobentragelement Phenolharz		0.300
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff		0.230
Wärmeübergangszahl innen		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Lösung Fremd:

### Beschreibung / Montageart:

Injektionskloben

### 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
Fensterrahmen Kunststoff		1.700
Injektionskloben Stahl	50.000	
Injektionsmörtel		0.930
Abdichtung		0.350
Wärmeübergangszahl innen		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Erklärung / Fazit:

Beide Ausführungen sind nicht wärmebrückenfrei. Bei grossen Dämmdicken können keine Injektionsanker verwendet werden.

## Montage de gonds

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

## Solution Dosteba:

### Description / Type de montage:

Elément pour fixation des gonds K1R-EPS / K2R-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
Cadres de fenêtre, plastique		1.700
Elément fix. des gonds, Intégral		0.036
Elément fix. des gonds, alu	160.000	
Elément fix. des gonds, EPS 30		0.034
Elément " " " ; résine phénoplaste		0.300
Cheilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Cheilles pann. isolants, plastique		0.230
Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

Gonds d'injection

### 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
Gonds d'injection, acier		50.000
Mortier d'injection		0.930
Etanchéification		0.350
Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Explication / Conclusion:

Ces deux exécutions ne sont pas sans ponts thermiques. En cas d'épaisseurs d'isolation importantes, on ne peut pas utiliser des ancrs d'injection.