

## Betonsockel 1.1

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Ausführungen von Betonsockeln in WDV-Systemen aus EPS.

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

GFB-Sockelelement mit Wärmedämmung und Dämmplattendübel

### 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
GFB-Sockelelement EPS 20		0.036
GFB-Sockelelement XPS		0.034
GFB-Sockelelement GFB		1.000
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff	0.230	
Wärmeübergangszahl innen	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10	

## Lösung Fremd:

### Beschreibung / Montageart:

Betonsockel mit Befestigungswinkel

### 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
Betonsockel		1.000
Befestigungswinkel Stahl	50.000	
Schraube Stahl	50.000	
Dübel Kunststoff	0.230	
Injektionsmörtel	0.930	
Wärmeübergangszahl innen	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10	

## Erklärung / Fazit:

GFB-Sockelelemente von Dosteba sind wärmebrückenfrei, weil der Glasfaserbeton nicht bis ans Mauerwerk geführt wird. Der Dämmplattendübel bildet lokal eine Wärmebrücke.

## Plinthes en béton 1.1

Comparaison de l'isotherme de deux exécutions différentes de plinthes en béton dans les systèmes ITE en EPS.

## Solution Dosteba:

### Description / Type de montage:

Plinthes GFB avec isolation thermique et chevilles pour panneaux isolants

### 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
Étanchéification		0.350
XPS incombant au commettant		0.034
Plinthes GFB, EPS 20		0.036
Plinthes GFB, XPS		0.034
Plinthes GFB, GFB		1.000
Cheilles p. pann. Iso., clou en acier	50.000	
Cheilles p. pann. isolants, plastique	0.230	
Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Coefficient de transm. therm. ext.	10	

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

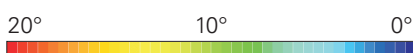
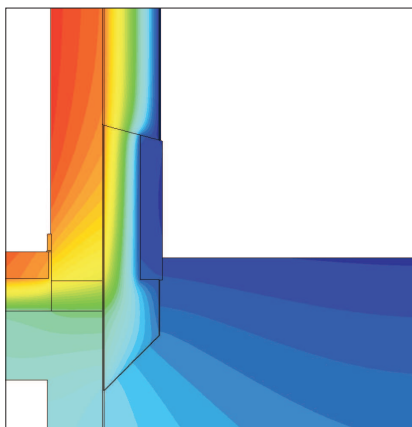
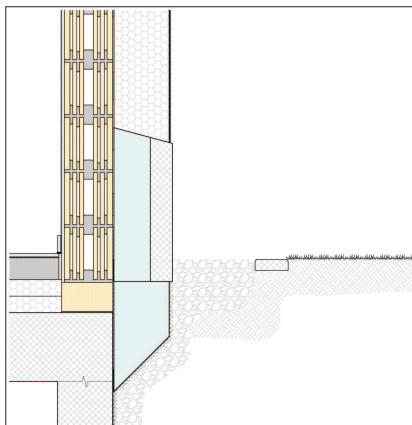
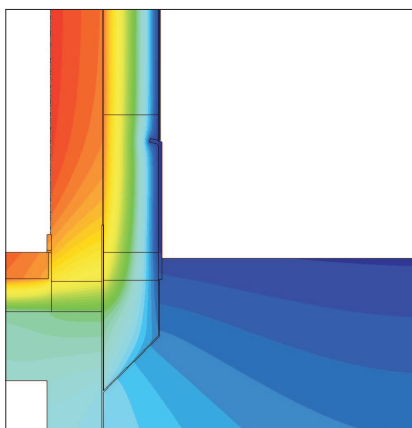
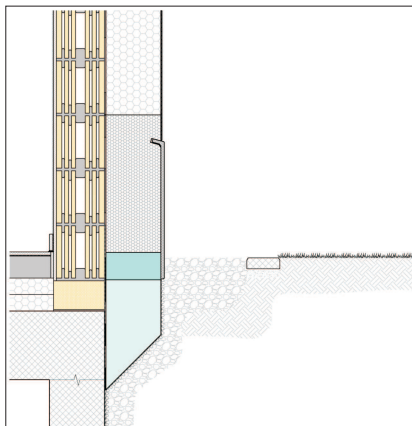
Plinthes en béton avec équerre de fixation

### 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
Étanchéification		0.350
XPS incombant au commettant		0.034
Plinthes en béton		1.000
Équerre de fixation, acier	50.000	
Vis, acier	50.000	
Cheilles, plastique	0.230	
Mortier d'injection	0.930	
Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Coefficient de transm. therm. ext.	10	

## Explication / Conclusion:

Les plinthes GFB de Dosteba sont sans ponts thermiques, vu que le fibrobéton ne va pas jusqu'à la maçonnerie. La cheville pour panneaux isolants constitue localement un pont thermique.



## Betonsockel 1.2

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Ausführungen von Betonsockeln in WDV-Systemen aus EPS.

## Lösung Dosteba:

### Beschreibung / Montageart:

GFB-Sockelelement mit Wärmedämmung

### 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
Mauersockel gedämmt		0.190
Beton		1.000
Abdichtung		0.350
XPS bauseits		0.034
GFB-Sockelelement EPS 20		0.036
GFB-Sockelelement XPS		0.034
GFB-Sockelelement GFB		1.000
Wärmeübergangszahl innen		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Plinthes en béton 1.2

Comparaison de l'isotherme de deux exécutions différentes de plinthes en béton dans les systèmes ITE en EPS.

## Solution Dosteba:

### Description / Type de montage:

Plinthes GFB avec isolation thermique

### 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
Pied du mur, isolé		0.190
Béton		1.000
Etanchéification		0.350
XPS incombant au commettant		0.034
Plinthes GFB, EPS 20		0.036
Plinthes GFB, XPS		0.034
Plinthes GFB, GFB		1.000
Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Lösung Fremd:

### Beschreibung / Montageart:

Betonsockel

### 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
Mauersockel gedämmt		0.190
Beton		1.000
Abdichtung		0.350
XPS bauseits		0.034
Betonsockel		1.000
Wärmeübergangszahl innen		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10

## Solution Etrangère:

### Description / Type de montage:

Plinthes en béton

### 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
Pied du mur, isolé		0.190
Béton		1.000
Etanchéification		0.350
XPS incombant au commettant		0.034
Plinthes en béton		1.000
Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Coefficient de transm. therm. ext.		10

## Erklärung / Fazit:

GFB-Sockelelemente von Dosteba sind wärmebrückenfrei, weil der Glasfaserbeton nicht bis ans Mauerwerk geführt wird.

## Explication / Conclusion:

Les plinthes GFB de Dosteba sont sans ponts thermiques, vu que le fibrobéton ne va pas jusqu'à la maçonnerie.