

# SUPERSTRUCTURE BEMO-SOFT PLUS SUR DALLE DE BETON

## ISOLATION THERMIQUE

Hauteur relative des Patte en mm :	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Épaisseur de la couche isolante en mm :	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Épaisseur totale de la superstructure de toit en mm :	415	435	455	475	495	515	535	555	575	595
Valeurs U sans tenir compte des ponts thermiques en pointe :	0,268	0,232	0,205	0,184	0,166	0,152	0,140	0,129	0,120	0,113

### Valeurs U compte tenu des ponts thermiques en pointe

Hauteurs des Patte en aluminium :	80+TK5	100+TK5	120+TK5	140+TK5	160+TK5	180+TK5	200+TK5	220+TK5	220+TK15	260 fictif
Valeurs U :	0,472	0,427	0,391	0,362	0,335	0,312	0,292	0,273	0,255	0,240
Hauteurs des Patte GFK :	85	105	125	145	165	185	205	225	245	245+DK20
Valeurs U :	0,293	0,255	0,225	0,202	0,181	0,165	0,150	0,136	0,126	0,118

## INSONORISATION

Poids par m <sup>2</sup> en kg :	490,13	490,53	490,53	491,33	491,73	492,13	492,53	492,93	493,33	493,73
Insonorisation R prévisible en dB :	65,79	65,79	65,79	65,81	65,81	65,82	65,83	65,84	65,84	65,85

### Mesures d'amélioration de l'insonorisation : Isolation de 70 kg/m<sup>2</sup>

Poids par m <sup>2</sup> en kg :	496,13	497,53	498,93	500,33	501,73	503,13	504,53	505,93	507,33	508,73
Insonorisation R prévisible en dB :	65,89	65,92	65,94	65,96	65,99	66,01	66,04	66,06	66,09	66,11

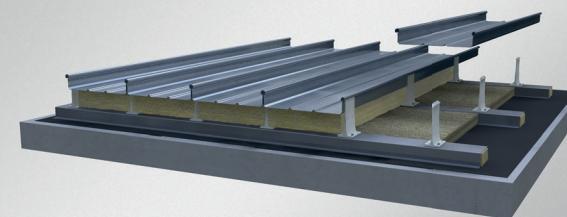
### Insertion d'une couche de placoplâtre de 8,5 kg/m<sup>2</sup> :

Poids par m <sup>2</sup> en kg :	498,63	499,03	499,03	499,83	500,23	500,63	501,03	501,43	501,83	502,23
Insonorisation R prévisible en dB :	65,93	65,94	65,94	65,96	65,96	65,97	65,98	65,98	65,99	66,00

### Insertion d'une plaque d'insonorisation de 17,5 kg/m<sup>2</sup> :

Poids par m <sup>2</sup> en kg :	507,63	508,03	508,03	508,83	509,23	509,63	510,03	510,43	510,83	511,23
Insonorisation R prévisible en dB :	66,09	66,10	66,10	66,11	66,12	66,12	66,13	66,14	66,14	66,15

Ces valeurs sont indicatives.



- ❖ BEMO joint debout N65-400, 1,0 mm, aluminium
- ❖ Support aluminium avec TK de 5 mm ou support GFK à raison de 1,5/m<sup>2</sup>
- ❖ Profilé chape de 100 mm, écartement de 1,5 m
- ❖ Isolation en laine minérale de 035, 20 kg/m<sup>3</sup>
- ❖ Écran pare-vapeur
- ❖ Dalle de béton de 20 cm

### Application principale

- ❖ Constructions en béton diverses
- ❖ Bâtiments très exigeants en matière d'insonorisation

### Avantages

- ❖ Moins de ponts thermiques liés au système
- ❖ Insonorisation très performante
- ❖ Valeurs U très faibles
- ❖ Très bonne isolation thermique en été