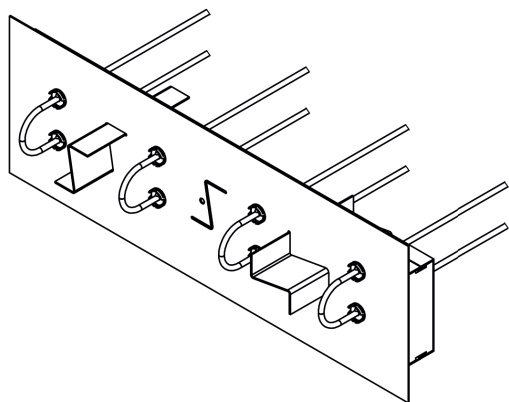


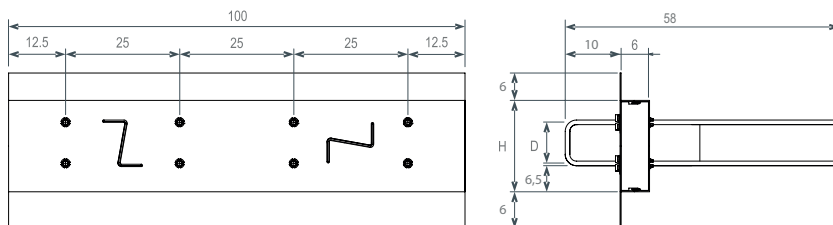
# SLABE ZNSP

slabe / BOÎTIER ISOLANT STRUCTUREL



## FONCTION

Le boîtier isolant structurel Slabe ZNSP est utilisé en tant que rupteur de pont thermique des liaisons façade/plancher avec des dalles de 20, 23 et 25 cm en prédalle\*\* pour les projets dits «sismiques». Le boîtier isolant structurel Slabe d'1 ml est composé d'un boîtier PVC avec des ailettes, un isolant en mousse résolique et des aciers inoxydables.



DIMENSIONS		ZNSP 20	ZNSP 23	ZNSP 25
Hauteur du boîtier	H (cm)	20	23	25
Entraxe des aciers	D (cm)	9	12	14

\*\*prédalle de 55 mm d'épaisseur maximum

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		ZNSP 20	ZNSP 23	ZNSP 25
<b>COEFFICIENT DE TRANSMISSION LINÉIQUE</b>				
Plancher bas	$\Psi_{L8}$ (W/(m.K))	0.26	0.27	0.28
Plancher intermédiaire	$\Psi_{L9}$ (W/(m.K))	0.28	0.29	0.30
Plancher haut	$\Psi_{L10}$ (W/(m.K))	0.28	0.29	0.29

<b>DIMENSIONNEMENT EUROCODES</b>				
<b>ELS</b>				
Cisaillement vertical	$V_{z,Cd}$ (kN/ml)	47	47	47
Cisaillement horizontal	$V_{y,Cd}$ (kN/ml)	62	62	62
Moment de flexion	$M_{y,Cd}$ (kN.m/ml)	5.3	6.8	7.8
<b>ELU</b>				
Effort tranchant vertical	$V_{z,Rd}$ (kN/ml)	70	70	70
Effort tranchant horizontal	$V_{y,Rd}$ (kN/ml)	87	87	87
Effort tranchant horizontal (vent)	$V_{y,Rd,w}$ (kN/ml)	5	5	5
Moment de flexion	$M_{y,Rd}$ (kN.m/ml)	7.5	9.5	11
Effort normal	$N_{x,Rd}$ (kN/ml)	76	76	76

<b>ELU SISMIQUE</b>				
Effort tranchant horizontal (sismique)	$V_{y,Rd,s}$ (kN/ml)	125	125	125
Effort normal	$N_{x,Rd,s}$ (kN/ml)	62	62	62

<b>RAIDEURS MÉCANIQUES</b>				
<b>STATIQUES</b>				
Raideur verticale	$K_{Tz,d}$ (kN/m/ml)	123000	123000	123000
Raideur horizontale	$K_{Ty,d}$ (kN/m/ml)	119000	119000	119000
Raideur flexionnelle	$K_{Ry,d,s}$ (kN.m/rad)	470	470	470
Raideur normale	$K_{Tx,d}$ (kN/m/ml)	1126000	1126000	1126000
<b>SISMIQUES</b>				
Raideur verticale sismique	$K_{Tz,d,s}$ (kN/m/ml)	123 000	123 000	123 000
Raideur horizontale sismique	$K_{Ty,d,s}$ (kN/m/ml)	59 500	59 500	59 500
Raideur normale sismique	$N_{Tx,d,s}$ (kN/m/ml)	1126 000	1126 000	1126 000

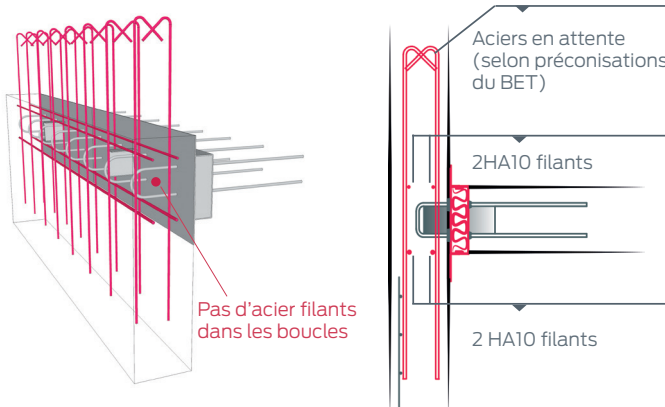
<b>TENUE AU FEU</b>				
Comportement au Feu	Equivalent de classement*	REI 120	REI 120	REI 120

<b>ACOUSTIQUE</b>		
Isolement acoustique	Performances	Equivalent liaison béton-béton (Jusqu'à DnT,A (dB) ≥ 58)

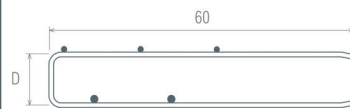
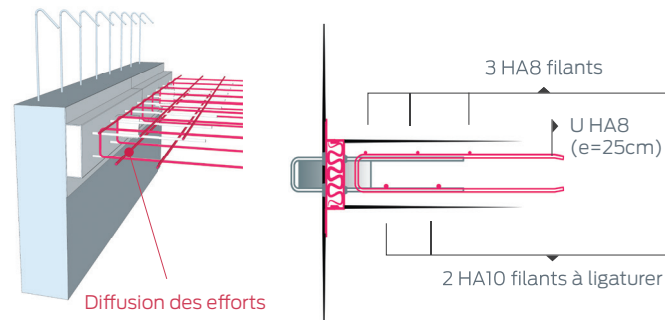
\*Le classement REI du boîtier isolant Slabe ne peut être revendiqué qu'à condition que les éléments de structure (mur/plancher) à l'interface desquels il est incorporé présentent eux même un classement REI 120.

## MISE EN ŒUVRE

### FERRAILLAGE DE VOILE



### FERRAILLAGE EN RIVE DE PLANCHER



ÉPAISSEUR DE PLANCHER «e»	ENTRAXE «D»
20 cm < e < 23 cm	9 cm
23 cm < e < 25 cm	12 cm
e > 25 cm	14 cm