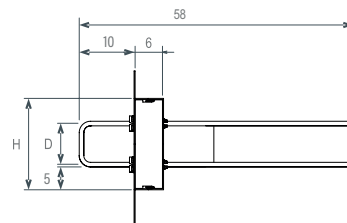
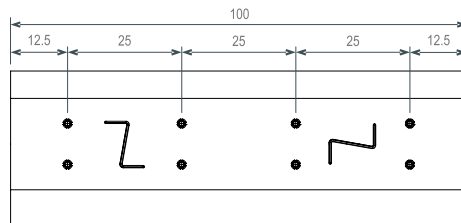
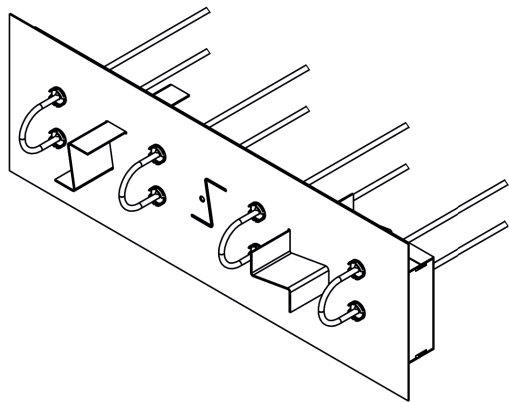


# SLABE ZNS

slabe / BOÎTIER ISOLANT STRUCTUREL



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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		ZN 20	ZN 23	ZN 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)

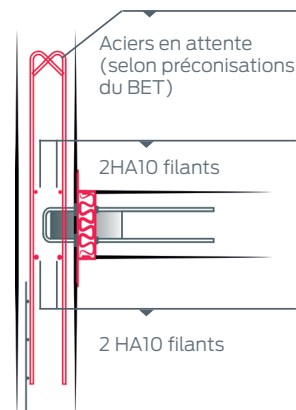
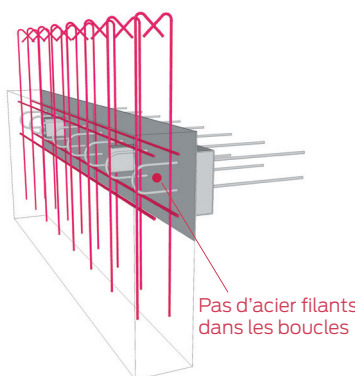
\*Le classement REI du boîtier isolant Slabe ne peut être revendiqué qu'à condition que les éléments de structure (mur/plancher) à l'interface desquels il est incorporé présentent eux même un classement REI 120.

## FONCTION

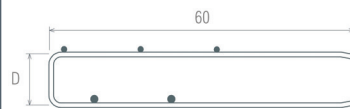
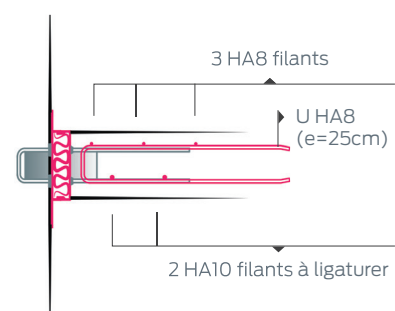
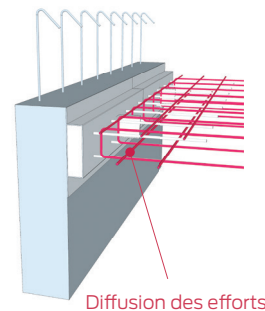
Le boîtier isolant structurel Slabe ZNS est utilisé en tant que rupteur de pont thermique des liaisons façade/plancher avec des dalles de 20, 23 et 25 cm en dalle pleine pour les projets dits « sismiques ». Le boîtier isolant structurel Slabe d'1 ml est composé d'un boîtier PVC avec des ailettes, un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

## 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