

Documentation Technique Schöck Isokorb[®] avec 120 mm d'épaisseur de l'isolation



Service technique

Support technique de produit et de projet

Téléphone : +32 (0)9 261 00 70

Fax : +32 (0)9 261 00 71

E-mail : techniek@schock-belgie.be



Demande de téléchargements et de documentation

Téléphone : +32 (0)9 261 00 70

Fax : +32 (0)9 261 00 71

E-mail : info@schock-belgie.be

Internet : www.schock-belgique.be



Demande de visite, présentation, formation

Téléphone : +32 (0)9 261 00 70

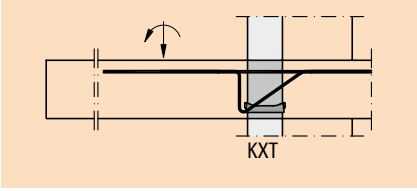

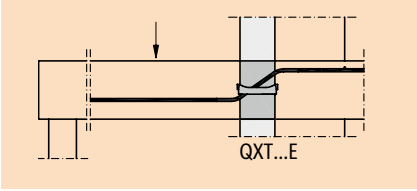

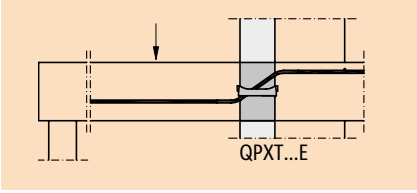
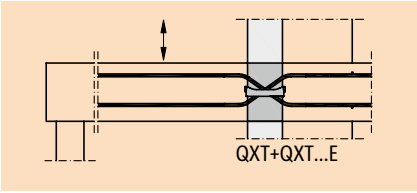

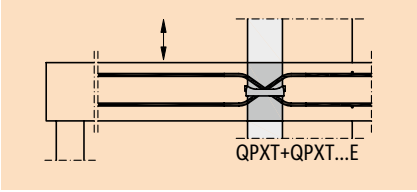
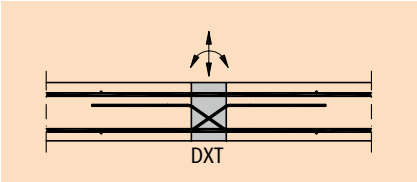
Fax : +32 (0)9 261 00 71

E-mail : info@schock-belgie.be

	Page
Table des matières	4 - 5
Modèles	4 - 5
Physique du bâtiment	6 - 9
Conductivité thermique équivalente λ_{eq} de modèles Schöck Isokorb®	6 - 9
Béton-Béton	11 - 38
Schöck Isokorb® modèle KXT	11 - 17
Schöck Isokorb® modèle QXT, QXT+QXT	19 - 28
Schöck Isokorb® modèle DXT	29 - 36
Schöck Isokorb® modèle EQXT	37 - 38

Schöck Isokorb®

Modèles

Applications	Montage	Schöck Isokorb® modèle
<p>Balcons en porte-à-faux</p> 	<p>Chantier Béton coulé sur chantier</p> <p>Prefab Balcon préfabriqué</p>	<p>KXT  Page 11</p>
<p>Balcons avec support</p> 	<p>Chantier Béton coulé sur chantier</p> <p>Prefab Balcon préfabriqué</p>	<p>QXT...E  Page 19</p>
<p>Balcons avec support, liaison ponctuelle</p> 	<p>Chantier Béton coulé sur chantier</p> <p>Prefab Balcon préfabriqué</p>	<p>QPXT...E Page 19</p>
<p>Balcons avec support, pour efforts tranchants négatifs et positifs</p> 	<p>Chantier Béton coulé sur chantier</p> <p>Prefab Balcon préfabriqué</p>	<p>QXT+QXT...E  Page 24</p>
<p>Balcons support avec liaison ponctuelle pour efforts tranchants négatifs et positifs</p> 	<p>Chantier Béton coulé sur chantier</p> <p>Prefab Balcon préfabriqué</p>	<p>QPXT+QPXT...E Page 24</p>
<p>Planchers en béton</p> 	<p>Chantier Béton coulé sur chantier</p> <p>Prefab Balcon préfabriqué</p>	<p>DXT Page 29</p>

Schöck Isokorb®

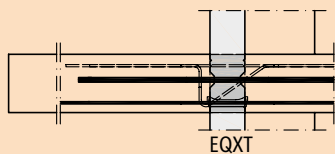
Modèles

Applications

Montage

Schöck Isokorb® modèle

Modèle optionelle pour des efforts horizontaux (sismiques) ou des moments vers le haut



Chantier

Béton coulé sur chantier

Prefab

Balcon préfabriqué

EQXT

Page 37

Physique du bâtiment

Conductivité thermique équivalente λ_{eq}

Conductivité thermique équivalente de modèles Schöck Isokorb®

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Hauteur de l'élément H [mm]									
	160		170		180		190		200	
	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120
KXT20E-CV35-V8	0,119	0,140	0,114	0,134	0,109	0,128	0,105	0,123	0,101	0,118
KXT40E-CV35-V8	0,135	0,156	0,129	0,149	0,123	0,142	0,119	0,136	0,114	0,131
KXT60E-CV35-V8	0,136	0,157	0,130	0,149	0,124	0,143	0,119	0,137	0,115	0,132
KXT80E-CV35-V8	0,239	0,260	0,227	0,247	0,216	0,235	0,206	0,224	0,198	0,214

QXT30E	0,081	0,102	0,078	0,098	0,075	0,094	0,073	0,091	0,071	0,088
QXT70E	-	-	0,094	0,113	0,090	0,109	0,087	0,105	0,084	0,101
QXT95E	-	-	0,113	0,133	0,109	0,128	0,105	0,122	0,101	0,118
QXT110E	-	-	-	-	0,132	0,151	0,127	0,144	0,122	0,139
QXT130E	-	-	-	-	-	-	0,160	0,177	0,153	0,170

QPXT5E	-	-	0,094	0,113	0,090	0,109	0,087	0,105	0,084	0,101
QPXT10E	-	-	0,113	0,133	0,109	0,128	0,105	0,122	0,101	0,118
QPXT15E	-	-	0,094	0,113	0,090	0,109	0,087	0,105	0,084	0,101
QPXT40E	-	-	-	-	0,132	0,151	0,127	0,144	0,122	0,139
QPXT50E	-	-	-	-	-	-	0,160	0,177	0,153	0,170
QPXT55E	-	-	0,113	0,133	0,109	0,128	0,105	0,122	0,101	0,118
QPXT75E	-	-	-	-	0,132	0,151	0,127	0,144	0,122	0,139
QPXT105E	-	-	-	-	-	-	0,160	0,177	0,153	0,170

QXT+QXT30E	0,102	0,123	0,098	0,118	0,094	0,113	0,091	0,109	0,088	0,105
QXT+QXT70E	-	-	0,129	0,149	0,123	0,142	0,119	0,136	0,114	0,131
QXT+QXT95E	-	-	0,169	0,189	0,161	0,180	0,154	0,172	0,148	0,165
QXT+QXT110E	-	-	-	-	0,207	0,226	0,198	0,215	0,189	0,206
QXT+QXT130E	-	-	-	-	-	-	0,257	0,274	0,245	0,262

QPXT+QPXT5E	-	-	0,129	0,149	0,123	0,142	0,119	0,136	0,114	0,131
QPXT+QPXT10E	-	-	0,169	0,189	0,161	0,180	0,154	0,172	0,148	0,165
QPXT+QPXT15E	-	-	0,129	0,149	0,123	0,142	0,119	0,136	0,114	0,131
QPXT+QPXT40E	-	-	-	-	0,207	0,226	0,198	0,215	0,189	0,206
QPXT+QPXT50E	-	-	-	-	-	-	0,257	0,274	0,245	0,262
QPXT+QPXT55E	-	-	0,169	0,189	0,161	0,180	0,154	0,172	0,148	0,165
QPXT+QPXT75E	-	-	-	-	0,207	0,226	0,198	0,215	0,189	0,206
QPXT+QPXT105E	-	-	-	-	-	-	0,257	0,274	0,245	0,262

QZXT30E	0,052	0,073	0,051	0,071	0,050	0,068	0,049	0,067	0,048	0,065
QZXT70E	-	-	0,066	0,086	0,064	0,083	0,063	0,080	0,061	0,078
QZXT95E	-	-	0,086	0,106	0,083	0,102	0,081	0,098	0,078	0,095
QZXT110E	-	-	-	-	0,106	0,125	0,102	0,120	0,099	0,116
QZXT130E	-	-	-	-	-	-	0,128	0,146	0,123	0,140

¹⁾ Valeur λ_{eq} valable également pour CV35 et CV50.

²⁾ Conductivité thermique équivalente λ_{eq} (1-dim.) en W/(m·K).

Physique du bâtiment

Conductivité thermique équivalente λ_{eq}

Conductivité thermique équivalente de modèles Schöck Isokorb®

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Hauteur de l'élément H [mm]									
	210		220		230		240		250	
	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120
KXT20E-CV35-V8	0,098	0,114	0,095	0,110	0,092	0,107	0,090	0,104	0,087	0,101
KXT40E-CV35-V8	0,110	0,126	0,107	0,122	0,103	0,118	0,100	0,114	0,098	0,111
KXT60E-CV35-V8	0,111	0,127	0,107	0,122	0,104	0,118	0,101	0,115	0,098	0,111
KXT80E-CV35-V8	0,190	0,206	0,182	0,198	0,176	0,190	0,170	0,184	0,164	0,178

QXT30E	0,069	0,085	0,067	0,083	0,066	0,080	0,064	0,078	0,063	0,076
QXT70E	0,082	0,098	0,079	0,095	0,077	0,092	0,075	0,089	0,074	0,087
QXT95E	0,098	0,114	0,095	0,110	0,092	0,107	0,089	0,103	0,087	0,100
QXT110E	0,117	0,133	0,114	0,129	0,110	0,125	0,107	0,121	0,104	0,117
QXT130E	0,148	0,164	0,142	0,157	0,137	0,152	0,133	0,147	0,129	0,142

QPXT5E	0,082	0,098	0,079	0,095	0,077	0,092	0,075	0,089	0,074	0,087
QPXT10E	0,098	0,114	0,095	0,110	0,092	0,107	0,089	0,103	0,087	0,100
QPXT15E	0,082	0,098	0,079	0,095	0,077	0,092	0,075	0,089	0,074	0,087
QPXT40E	0,117	0,133	0,114	0,129	0,110	0,125	0,107	0,121	0,104	0,117
QPXT50E	0,148	0,164	0,142	0,157	0,137	0,152	0,133	0,147	0,129	0,142
QPXT55E	0,098	0,114	0,095	0,110	0,092	0,107	0,089	0,103	0,087	0,100
QPXT75E	0,117	0,133	0,114	0,129	0,110	0,125	0,107	0,121	0,104	0,117
QPXT105E	0,148	0,164	0,142	0,157	0,137	0,152	0,133	0,147	0,129	0,142

QXT+QXT30E	0,085	0,101	0,083	0,098	0,080	0,095	0,078	0,092	0,077	0,090
QXT+QXT70E	0,110	0,126	0,107	0,122	0,103	0,118	0,100	0,114	0,098	0,111
QXT+QXT95E	0,143	0,159	0,137	0,153	0,133	0,147	0,129	0,143	0,125	0,138
QXT+QXT110E	0,182	0,198	0,175	0,190	0,169	0,183	0,163	0,177	0,158	0,171
QXT+QXT130E	0,235	0,251	0,226	0,241	0,218	0,232	0,210	0,224	0,203	0,216

QPXT+QPXT5E	0,110	0,126	0,107	0,122	0,103	0,118	0,100	0,114	0,098	0,111
QPXT+QPXT10E	0,143	0,159	0,137	0,153	0,133	0,147	0,129	0,143	0,125	0,138
QPXT+QPXT15E	0,110	0,126	0,107	0,122	0,103	0,118	0,100	0,114	0,098	0,111
QPXT+QPXT40E	0,182	0,198	0,175	0,190	0,169	0,183	0,163	0,177	0,158	0,171
QPXT+QPXT50E	0,235	0,251	0,226	0,241	0,218	0,232	0,210	0,224	0,203	0,216
QPXT+QPXT55E	0,143	0,159	0,137	0,153	0,133	0,147	0,129	0,143	0,125	0,138
QPXT+QPXT75E	0,182	0,198	0,175	0,190	0,169	0,183	0,163	0,177	0,158	0,171
QPXT+QPXT105E	0,235	0,251	0,226	0,241	0,218	0,232	0,210	0,224	0,203	0,216

QZXT30E	0,047	0,063	0,046	0,062	0,046	0,060	0,045	0,059	0,045	0,058
QZXT70E	0,060	0,076	0,058	0,074	0,057	0,072	0,056	0,070	0,055	0,069
QZXT95E	0,076	0,092	0,074	0,089	0,072	0,087	0,070	0,084	0,069	0,082
QZXT110E	0,095	0,111	0,093	0,108	0,090	0,104	0,087	0,101	0,085	0,099
QZXT130E	0,119	0,135	0,115	0,130	0,111	0,126	0,108	0,122	0,105	0,118

¹⁾ Valeur λ_{eq} valable également pour CV35 et CV50.

²⁾ Conductivité thermique équivalente λ_{eq} (1-dim.) en W/(m·K).

Physique du bâtiment

Conductivité thermique équivalente λ_{eq}

Conductivité thermique équivalente de modèles Schöck Isokorb®

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Hauteur de l'élément H [mm]									
	160		170		180		190		200	
	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120
QPZXT5E	-	-	0,066	0,086	0,064	0,083	0,063	0,080	0,061	0,078
QPZXT10E	-	-	0,086	0,106	0,083	0,102	0,081	0,098	0,078	0,095
QPZXT15E	-	-	0,066	0,086	0,064	0,083	0,063	0,080	0,061	0,078
QPZXT40E	-	-	-	-	0,106	0,125	0,102	0,120	0,099	0,116
QPZXT50E	-	-	-	-	-	-	0,128	0,146	0,123	0,140
QPZXT55E	-	-	0,086	0,106	0,083	0,102	0,081	0,098	0,078	0,095
QPZXT75E	-	-	-	-	0,106	0,125	0,102	0,120	0,099	0,116
QPZXT105E	-	-	-	-	-	-	0,128	0,146	0,123	0,140

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Hauteur de l'élément H [mm]													
	160		170		180		190		200		210		220	
	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120
DXT30-VV6	0,169	0,190	0,160	0,180	0,153	0,172	0,147	0,165	0,141	0,158	0,136	0,152	0,131	0,146
DXT30-VV8	-	-	0,184	0,203	0,175	0,194	0,168	0,185	0,161	0,178	0,155	0,171	0,149	0,164
DXT30-VV10	-	-	-	-	0,203	0,222	0,194	0,212	0,186	0,203	0,179	0,195	0,172	0,187
DXT50-VV6	0,211	0,232	0,200	0,220	0,191	0,210	0,182	0,200	0,175	0,192	0,168	0,184	0,162	0,177
DXT50-VV8	-	-	0,224	0,243	0,213	0,232	0,203	0,221	0,195	0,211	0,187	0,203	0,180	0,195
DXT50-VV10	-	-	-	-	0,241	0,260	0,230	0,248	0,220	0,237	0,211	0,227	0,203	0,218
DXT70-VV6	0,274	0,295	0,260	0,280	0,247	0,266	0,236	0,254	0,226	0,242	0,216	0,232	0,208	0,223
DXT70-VV8	-	-	0,283	0,303	0,269	0,288	0,257	0,274	0,245	0,262	0,235	0,251	0,226	0,241
DXT70-VV10	-	-	-	-	0,297	0,316	0,283	0,301	0,271	0,288	0,259	0,275	0,249	0,264
DXT90-VV6	0,317	0,338	0,300	0,320	0,285	0,304	0,272	0,289	0,260	0,276	0,249	0,265	0,239	0,254
DXT90-VV8	-	-	0,323	0,343	0,307	0,326	0,292	0,310	0,279	0,296	0,267	0,283	0,257	0,272
DXT90-VV10	-	-	-	-	0,335	0,354	0,319	0,337	0,305	0,321	0,292	0,308	0,280	0,295

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Hauteur de l'élément H [mm]									
	160		170		180		190		200	
	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120
EQXT1	0,156	0,177	0,149	0,169	0,142	0,161	0,137	0,154	0,131	0,148
EQXT2	0,313	0,334	0,297	0,316	0,282	0,300	0,269	0,286	0,257	0,274

¹⁾ Valeur λ_{eq} valable également pour CV35 et CV50.

²⁾ Conductivité thermique équivalente λ_{eq} (1-dim.) en W/(m·K).

Physique du bâtiment

Conductivité thermique équivalente λ_{eq}

Conductivité thermique équivalente de modèles Schöck Isokorb®

Schöck Isokorb® modèle ²⁾	Hauteur de l'élément H [mm]									
	210		220		230		240		250	
	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120
QPZXT5E	0,060	0,076	0,058	0,074	0,057	0,072	0,056	0,070	0,055	0,069
QPZXT10E	0,076	0,092	0,074	0,089	0,072	0,087	0,070	0,084	0,069	0,082
QPZXT15E	0,060	0,076	0,058	0,074	0,057	0,072	0,056	0,070	0,055	0,069
QPZXT40E	0,095	0,111	0,093	0,108	0,090	0,104	0,087	0,101	0,085	0,099
QPZXT50E	0,119	0,135	0,115	0,130	0,111	0,126	0,108	0,122	0,105	0,118
QPZXT55E	0,076	0,092	0,074	0,089	0,072	0,087	0,070	0,084	0,069	0,082
QPZXT75E	0,095	0,111	0,093	0,108	0,090	0,104	0,087	0,101	0,085	0,099
QPZXT105E	0,119	0,135	0,115	0,130	0,111	0,126	0,108	0,122	0,105	0,118

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Hauteur de l'élément H [mm]											
	230		240		250		260		270		280	
	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120
DXT30-VV6	0,127	0,141	0,123	0,137	0,119	0,132	0,116	0,129	0,113	0,125	0,110	0,122
DXT30-VV8	0,144	0,158	0,139	0,153	0,135	0,148	0,131	0,144	0,127	0,140	0,124	0,136
DXT30-VV10	0,166	0,181	0,160	0,174	0,155	0,169	0,150	0,163	0,146	0,158	0,142	0,154
DXT50-VV6	0,156	0,171	0,151	0,165	0,146	0,160	0,142	0,155	0,138	0,150	0,134	0,146
DXT50-VV8	0,173	0,188	0,167	0,181	0,162	0,175	0,157	0,170	0,152	0,165	0,148	0,160
DXT50-VV10	0,195	0,210	0,189	0,203	0,182	0,196	0,176	0,189	0,171	0,183	0,166	0,178
DXT70-VV6	0,200	0,215	0,193	0,207	0,187	0,200	0,181	0,194	0,175	0,188	0,170	0,182
DXT70-VV8	0,217	0,232	0,210	0,224	0,203	0,216	0,196	0,209	0,190	0,202	0,184	0,196
DXT70-VV10	0,240	0,254	0,231	0,245	0,223	0,236	0,215	0,228	0,209	0,221	0,202	0,214
DXT90-VV6	0,230	0,244	0,221	0,235	0,214	0,227	0,207	0,220	0,200	0,213	0,194	0,206
DXT90-VV8	0,247	0,262	0,238	0,252	0,230	0,243	0,222	0,235	0,215	0,227	0,208	0,220
DXT90-VV10	0,269	0,284	0,259	0,273	0,250	0,263	0,242	0,254	0,234	0,246	0,226	0,238

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Hauteur de l'élément H [mm]									
	210		220		230		240		250	
	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120	REI 0	REI 120
EQXT1	0,127	0,143	0,122	0,137	0,118	0,133	0,115	0,129	0,111	0,125
EQXT2	0,246	0,262	0,236	0,251	0,227	0,242	0,219	0,233	0,212	0,225

¹⁾ Valeur λ_{eq} valable également pour CV35 et CV50.

²⁾ Conductivité thermique équivalente λ_{eq} (1-dim.) en W/(m·K).

Schöck Isokorb®

Matériaux

Schöck Isokorb®

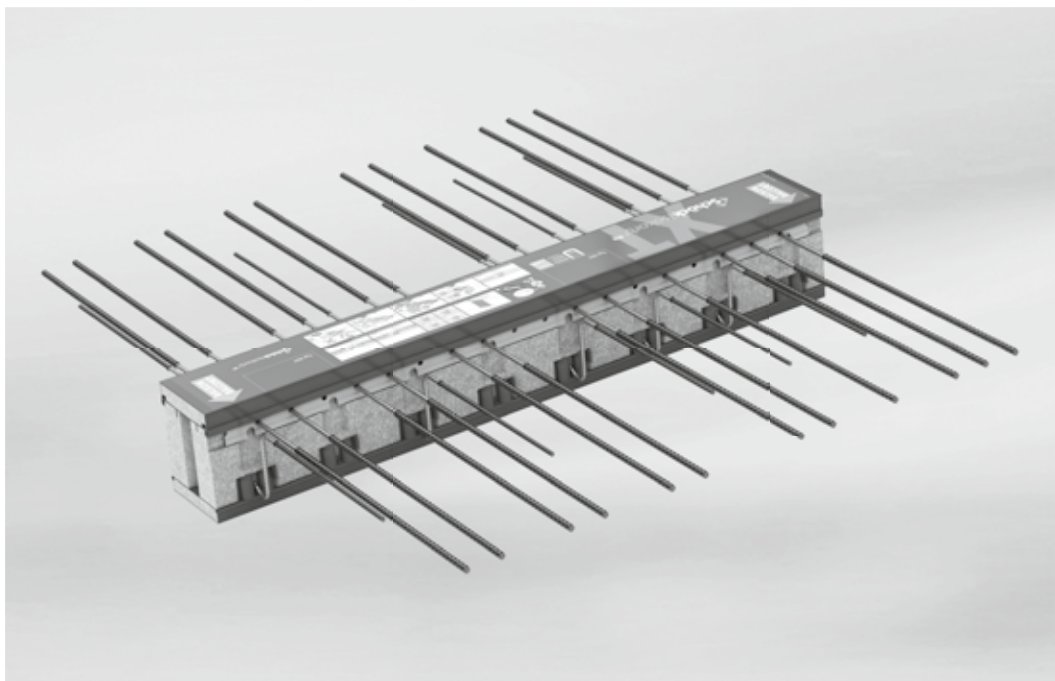
Armature	B500 B conformément à la norme NBN-EN 10080
Acier de construction	S 235 JR conformément à la norme NBN-EN 10025
Acier inoxydable	Béton armé nervuré BSt 500 NR, n° matériau : 1.4362, 1.4571 ou 1.4482 Barres de traction n° matériau 1.4362 ($f_{yk} = 700\text{N/mm}^2$) Barres d'acier lisse : n° matériau 1.4571 ou 1.4404 de niveau de consolidation S 460
Élément de compression	Module HTE (Élément de compression en béton armé de microfibres aciers de haute résistance) Gaine plastique PE-HD
Matériau d'isolation	Mousse rigide en polystyrène (Neopor® ¹⁾ , $\lambda = 0,031\text{ W/(m K)}$ Classification du matériau de construction B1 (difficilement inflammable)
Plaques coupe-feu	Épaisseur des plaques 10 mm, 15 mm, 20 mm; $\lambda \geq 0,174\text{ W/(m k)}$, classe du matériau A1 Plaques ignifuges à base de ciment, laine minérale : $\rho \geq 150\text{ kg/m}^3$ Point de fusion $T \geq 1000\text{ °C}$ et bandes ignifuges intégrées

Éléments raccordés

Armature	B500A, B500B ou B500C
Béton	Béton normal selon NBN-EN 206 avec une masse volumique sèche de 2000 kg/m^3 à 2600 kg/m^3 (béton léger non autorisé) Résistance du béton Résistance minimale du béton C20/25 conformément à la norme NBN-EN 1991-1-1

¹⁾ Neopor® est une marque déposée de BASF.

Schöck Isokorb® modèle KXT



Schöck Isokorb® modèle KXT

Schöck Isokorb® modèle KXT

Le Schöck Isokorb® KXT est un système d'ancrage pour balcons en porte-à-faux en béton qui permet un désaccouplement thermique et acoustique. L'élément transfère des moments et des efforts tranchants.

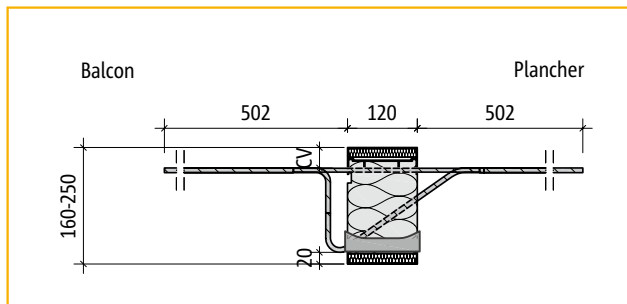
Schöck Isokorb® modèle KXT

Description du produit

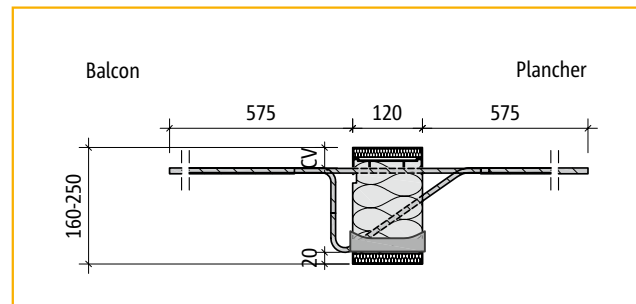


KXT

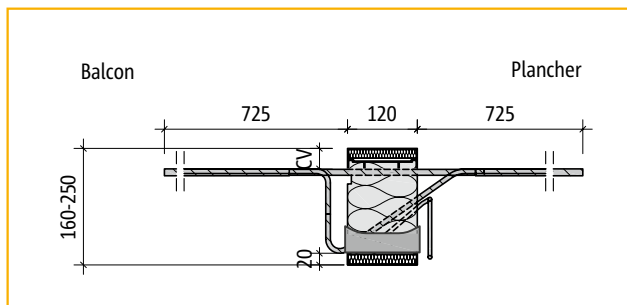
Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	KXT20E	KXT40E	KXT60E	KXT80E
Longueur de Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000
Barres supérieures de traction ($A_{s,t}$)	8 Ø 8	8 Ø 10	8 Ø 12	8 Ø 14
Barres soumises à l'effort tranchant ($A_{s,q}$) pour V8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8
Éléments de compression (n)	8 HTE20	8 HTE20	12 HTE30	16 HTE30
Etrier spécial (n)	-	-	4	4



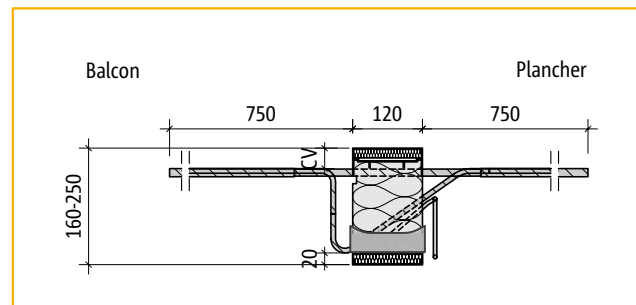
Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle KXT20E



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle KXT40E



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle KXT60E



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle KXT80E

Béton-Béton

Dénomination dans les documents techniques

(plan de stabilité, plan d'exécution, commande, etc.)

Exemple: **KXT20E-CV35-V8-H180-L500-REI120**

Modèle/Capacité _____
 Enrobage de béton _____
 Variante d'effort tranchant _____
 Hauteur Isokorb® _____
 Longueur Isokorb® _____
 Classe de feu _____

Remarque

- Consultez notre Documentation Technique Schöck Isokorb® (80 mm d'épaisseur de l'isolant) pour exemples d'application, vues en plan, instructions de montage et listes de contrôle chantier.

¹⁾ Modèles standard, éléments également disponibles en modules de 250 mm et 500 mm.

²⁾ Applicable en combinaison avec Schöck IDock® en CV35 et CV50.

Schöck Isokorb® modèle KXT

Tableaux de dimensionnement KXT..E-CV35

Les capacités sont des valeurs de calcul en situation ultime.

KXT20E-CV35-...					
Hauteur de l'élément H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Ressort de rotation C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	16,8	16,8	16,8	100,3	1351
170	18,6	18,6	18,6	100,3	1687
180	19,8	20,4	20,4	100,3	2061
190	20,6	22,3	22,3	100,3	2473
200	21,4	24,1	24,1	100,3	2921
210	22,2	25,9	25,9	100,3	3407
220	23,1	27,7	27,7	100,3	3931
230	23,9	29,4	29,4	100,3	4492
240	24,7	31,2	31,2	100,3	5090
250	25,6	33,0	33,0	100,3	5726

KXT40E-CV35-...					
Hauteur de l'élément H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Ressort de rotation C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	18,0	22,8	23,2	100,3	1534
170	18,8	24,2	25,8	100,3	1921
180	19,7	25,6	27,7	100,3	2351
190	20,5	26,9	29,4	100,3	2825
200	21,3	28,3	31,0	100,3	3343
210	22,2	29,7	32,6	100,3	3903
220	23,0	31,1	34,2	100,3	4508
230	23,8	32,5	35,8	100,3	5155
240	24,7	33,9	37,4	100,3	5847
250	25,5	35,3	39,0	100,3	6582

KXT60E-CV35-...					
Hauteur de l'élément H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Ressort de rotation C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	28,9	33,6	33,6	100,3	1912
170	31,3	37,6	37,6	100,3	2433
180	33,7	41,6	41,6	100,3	3017
190	36,1	45,6	45,6	100,3	3665
200	38,4	49,6	49,6	100,3	4375
210	40,8	53,0	53,6	100,3	5148
220	43,2	56,4	57,5	100,3	5983
230	45,6	59,7	61,5	100,3	6882
240	48,0	63,0	65,4	100,3	7843
250	50,4	66,4	69,3	100,3	8868

KXT80E-CV35-...					
Hauteur de l'élément H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Ressort de rotation C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	33,2	41,7	46,2	100,3	2467
170	36,2	45,8	51,8	100,3	3149
180	39,2	49,8	57,4	100,3	3914
190	42,1	53,9	63,0	100,3	4763
200	45,1	58,0	68,5	100,3	5695
210	48,1	62,1	74,0	100,3	6710
220	51,1	66,1	79,6	100,3	7808
230	54,0	70,2	85,0	100,3	8990
240	57,0	74,3	90,5	100,3	10255
250	60,0	78,4	96,0	100,3	11603

¹⁾ Ressort de rotation pour le calcul de la flèche complémentaire liée au Schöck Isokorb® (Voir la Documentation Technique général pour l'exemple de calcul Schöck Isokorb® modèle K).

Schöck Isokorb® modèle KXT

Tableaux de dimensionnement KXT..E-CV50

Les capacités sont des valeurs de calcul en situation ultime.

HTE
MODUL

KXT

Béton-Béton

KXT20E-CV50-...					
Hauteur de l'élément H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Ressort de rotation C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	17,5	17,5	17,5	100,3	1514
190	19,3	19,4	19,4	100,3	1870
200	20,2	21,2	21,2	100,3	2262
210	21,0	23,0	23,0	100,3	2692
220	21,8	24,8	24,8	100,3	3160
230	22,7	26,6	26,6	100,3	3664
240	23,5	28,4	28,4	100,3	4207
250	24,3	30,2	30,2	100,3	4786

KXT40E-CV50-...					
Hauteur de l'élément H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Ressort de rotation C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	18,4	23,5	24,3	100,3	1722
190	19,3	24,9	26,8	100,3	2131
200	20,1	26,3	28,6	100,3	2583
210	20,9	27,6	30,2	100,3	3078
220	21,7	29,0	31,8	100,3	3617
230	22,6	30,4	33,4	100,3	4200
240	23,4	31,8	35,0	100,3	4826
250	24,2	33,2	36,6	100,3	5496

KXT60E-CV50-...					
Hauteur de l'élément H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Ressort de rotation C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	30,1	35,3	35,3	100,3	2164
190	32,5	39,3	39,3	100,3	2717
200	34,9	43,3	43,3	100,3	3333
210	37,2	47,3	47,3	100,3	4012
220	39,6	51,3	51,3	100,3	4753
230	42,0	54,7	55,2	100,3	5558
240	44,4	58,0	59,2	100,3	6425
250	46,8	61,4	63,1	100,3	7355

KXT80E-CV50-...					
Hauteur de l'élément H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Ressort de rotation C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	34,7	43,7	48,5	100,3	2797
190	37,7	47,8	54,1	100,3	3521
200	40,6	51,9	59,7	100,3	4328
210	43,6	56,0	65,3	100,3	5219
220	46,6	60,0	70,8	100,3	6192
230	49,6	64,1	76,4	100,3	7249
240	52,5	68,2	81,9	100,3	8389
250	55,5	72,3	87,4	100,3	9612

¹⁾ Ressort de rotation pour le calcul de la flèche complémentaire liée au Schöck Isokorb® (Voir la Documentation Technique général pour l'exemple de calcul Schöck Isokorb® modèle K).

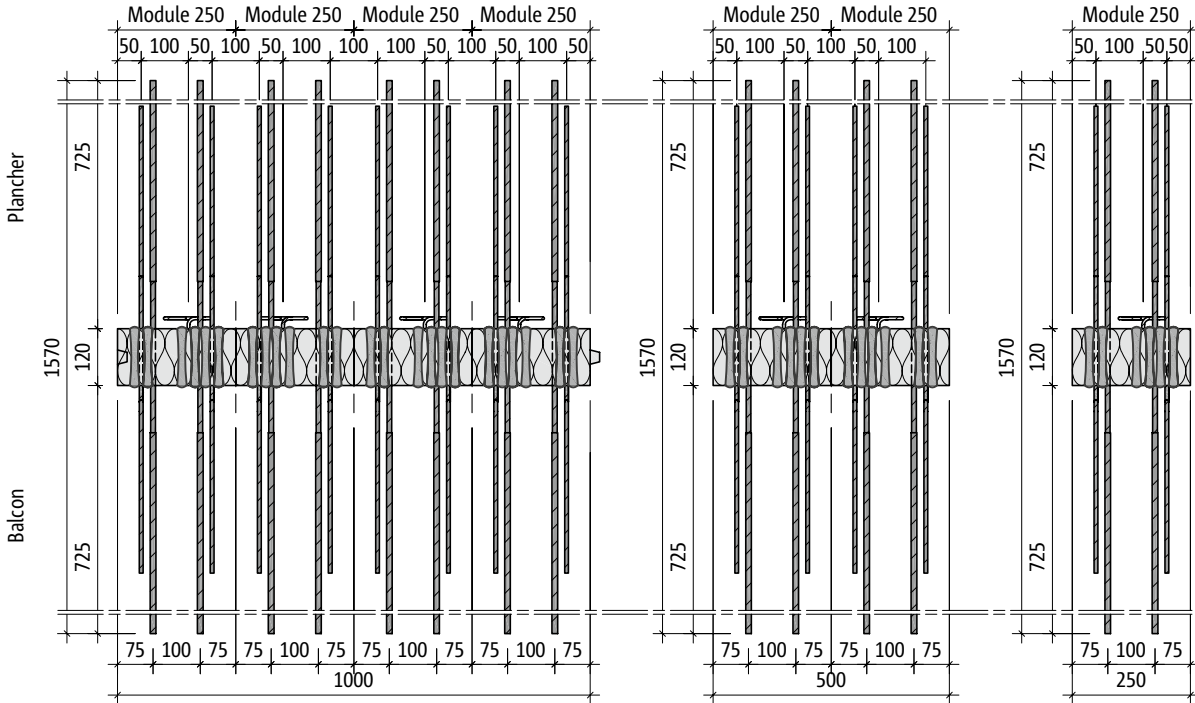
Schöck Isokorb® modèle KXT

Vues en plan

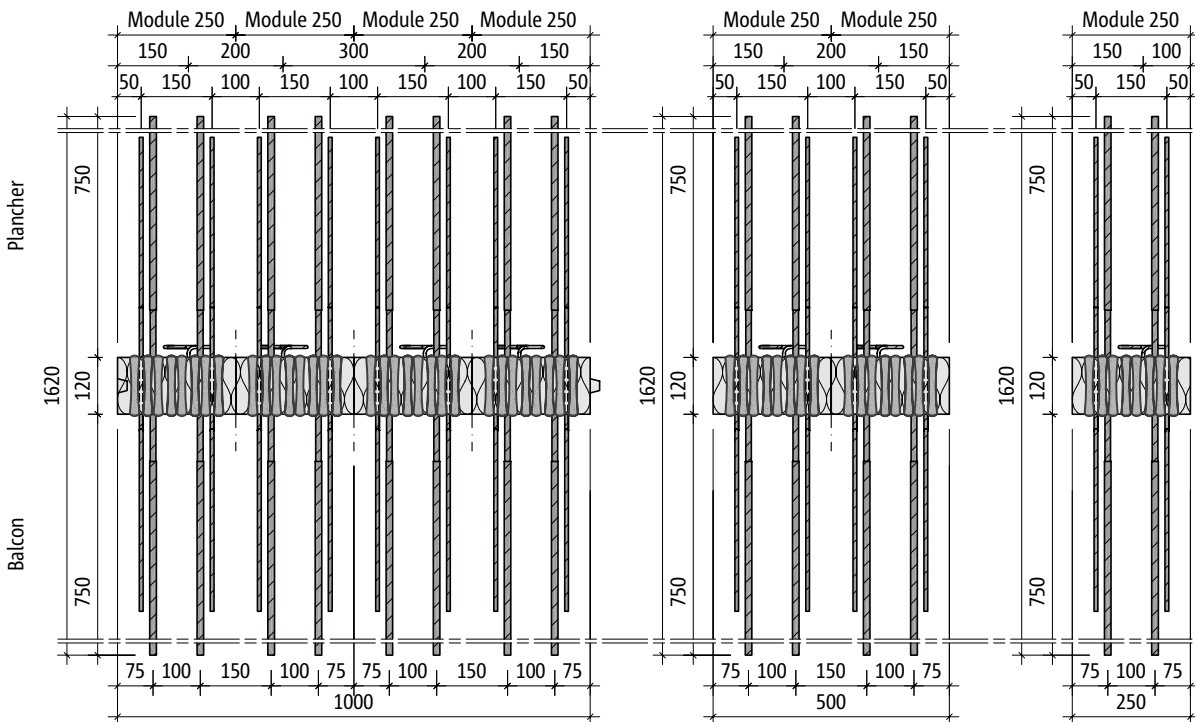
HTE
MODUL

KXT

Béton-Béton



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle KXT60E

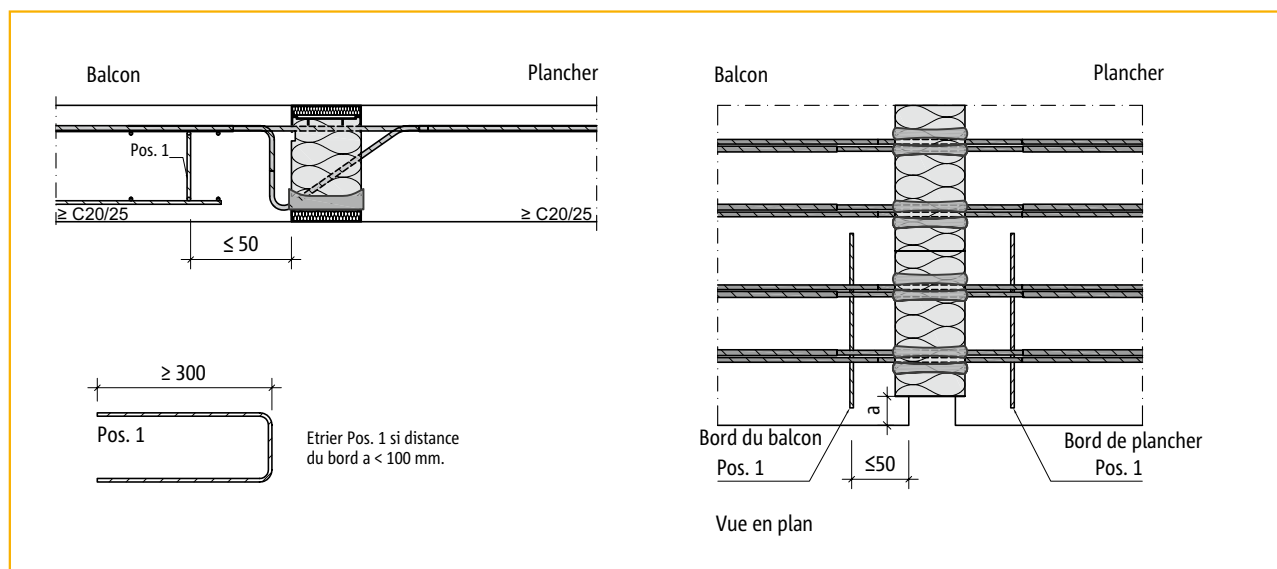


Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle KXT80E

Schöck Isokorb® modèle KXT

Armature complémentaire

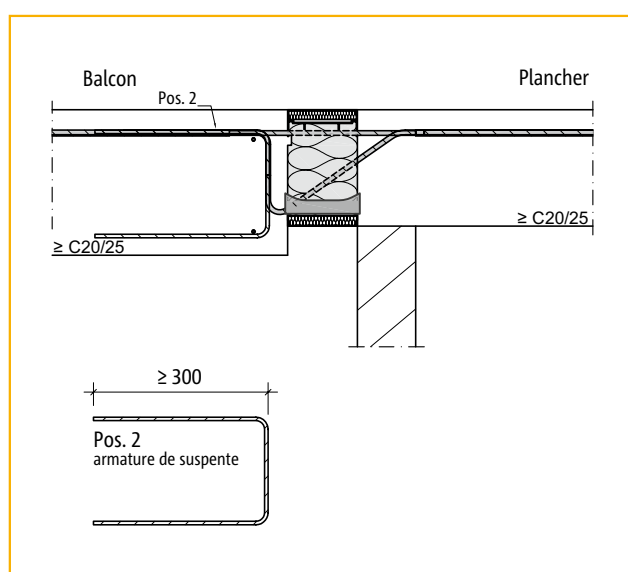
Si le Schöck Isokorb® modèle KXT..E est placé directement au bord de l'élément en béton (ex. balcon) ou au bord du plancher perpendiculairement à la longueur de l'élément Schöck Isokorb® et si la distance a est < 100 mm, un étrier $1 \times \varnothing 6$ mm doit être ajouté en tant qu'armature de bord tous les 50 mm à partir de l'élément Schöck Isokorb® (voir armature complémentaire Pos. 1).



Schöck Isokorb® modèle KXT..E armature complémentaire Pos. 1

Armature de suspente

Pour une bonne introduction de l'effort tranchant dans le Schöck Isokorb® modèle KXT..E, il est recommandé d'intégrer une armature complémentaire standard dans l'élément en béton à l'extérieur (balcon). Cette armature en forme de barres en U (étrier) peut être considérée comme une « armature de suspente » pour les situations où l'élément Schöck Isokorb® n'est pas placé au bas de l'élément en béton (voir armature complémentaire Pos. 2). Le tableau reproduit la quantité d'armature nécessaire. Cette armature peut également se présenter sous la forme de mm^2 supplémentaires pour la quantité d'armature présente.

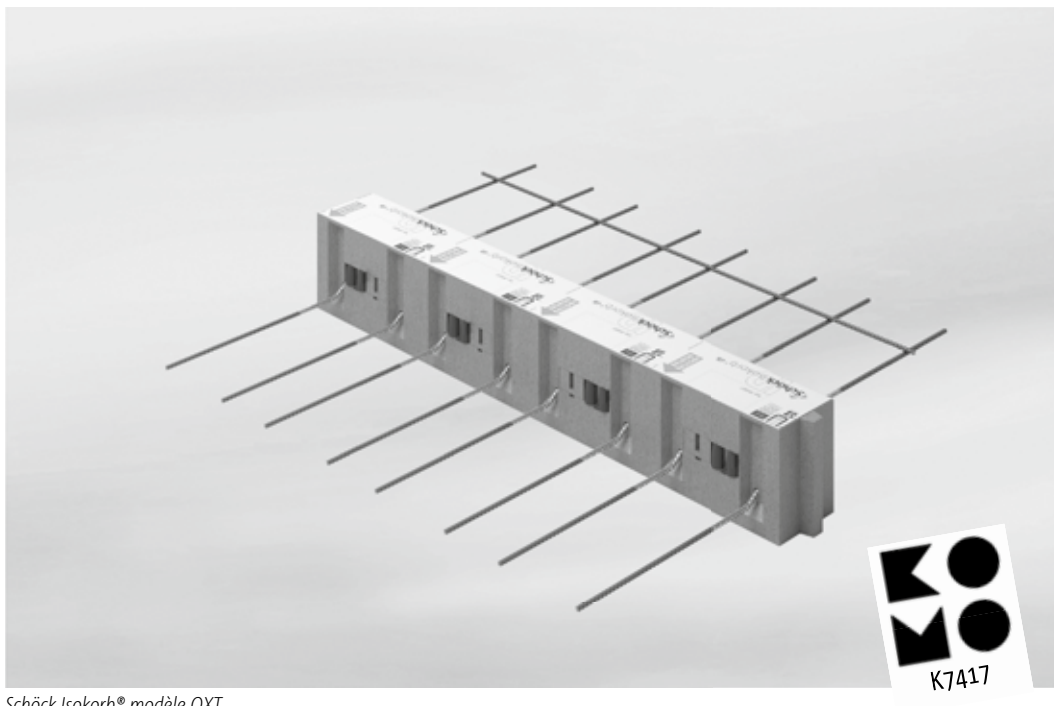


Schöck Isokorb® modèle K armature complémentaire Pos. 2

Armature complémentaire (Pos. 2)		
Schöck Isokorb® type	A_s [$\text{mm}^2/\text{élément}$]	$A_{s;\text{choisis}}$ epingles
KXT20E-V8	231	$\varnothing 8-125$
KXT40E-V8	231	$\varnothing 8-125$
KXT60E-V8	231	$\varnothing 8-125$
KXT80E-V8	231	$\varnothing 8-125$

L'ingénieur responsable doit calculer/vérifier lui-même si la section de béton attenante est capable de supporter les sollicitations au niveau de l'ancrage. Selon la situation, l'importance des efforts et la classe de résistance du béton peut indiquer qu'une armature complémentaire n'est pas nécessaire.

Schöck Isokorb® modèle QXT, QPXT, QXT+QXT, QPXT+QPXT



Schöck Isokorb® modèle QXT

Schöck Isokorb® modèle QXT

Pour le transfert des efforts tranchants positifs en liaison continue.

Schöck Isokorb® modèle QPXT

Pour le transfert des efforts tranchants positifs en liaison ponctuelle.

Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT

Pour le transfert des efforts tranchants positifs et négatifs en liaison continue.

Schöck Isokorb® modèle QPXT+QPXT

Pour le transfert des efforts tranchants positifs et négatifs en liaison ponctuelle.

Schöck Isokorb® modèle QZXT

Élément sans module de compression. Pour le transfert d'un effort tranchant dans le cas où la dalle peut dilater (thermiquement).

Schöck Isokorb® modèle QPZXT

Élément sans module de compression. Pour le transfert ponctuel d'un effort tranchant dans le cas où la dalle peut dilater (thermiquement).

QXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle QXT, QPXT

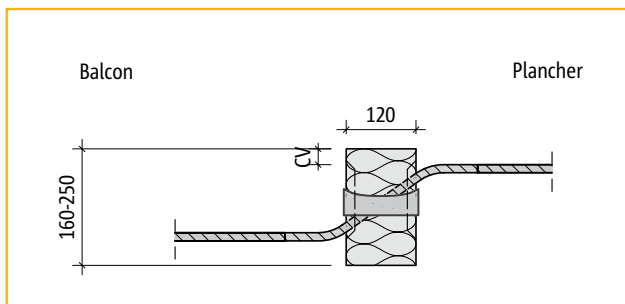
Description du produit/Tableaux de dimensionnement/Vues

QXT

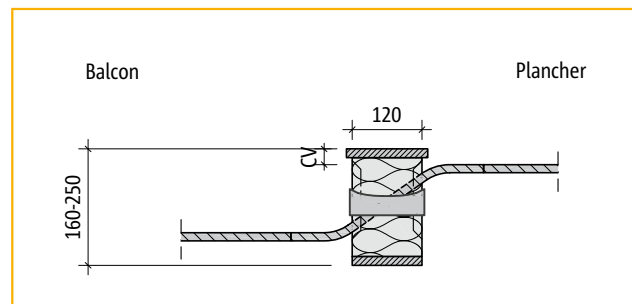
Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Armature		Élément			V _{Rd} (C20/25) [kN/élément]
	Barres d'effort tranchant (A _{s, q})	Él. de compression (n)	Longueur [mm]	Hauteur [mm] (REI 120)	Hauteur bar Q	
QXT30E	8 Ø 6	4 HTE20	1000	160-250	95	+56,4
QXT70E	8 Ø 8	4 HTE20	1000	160-250	102	+100,3
QXT95E	8 Ø 10	8 HTE20	1000	170-250	112	+156,7
QXT110E	8 Ø 12	8 HTE20	1000	180-250	122	+198,1
QXT130E	8 Ø 14	8 HTE30	1000	190-250	131	+253,8

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Armature		Élément			V _{Rd} (C20/25) [kN/élément]
	Barres d'effort tranchant (A _{s, q})	Él. de compression (n)	Longueur [mm]	Hauteur [mm] (REI 120)	Hauteur bar Q	
QPXT5E	2 Ø 8	2 HTE20	250	160-250	102	+25,1
QPXT10E	2 Ø 10	2 HTE20	250	170-250	112	+39,2
QPXT15E	4 Ø 8	4 HTE20	500	160-250	102	+50,1
QPXT40E	2 Ø 12	2 HTE20	250	180-250	122	+49,5
QPXT50E	2 Ø 14	2 HTE30	250	190-250	131	+63,4
QPXT55E	4 Ø 10	4 HTE20	500	170-250	112	+78,3
QPXT75E	4 Ø 12	4 HTE20	500	180-250	122	+99,0
QPXT105E	4 Ø 14	4 HTE30	500	190-250	131	+126,9



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle Q(P)XT...E sans résistance de feu



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle Q(P)XT...E avec REI120

Remarque

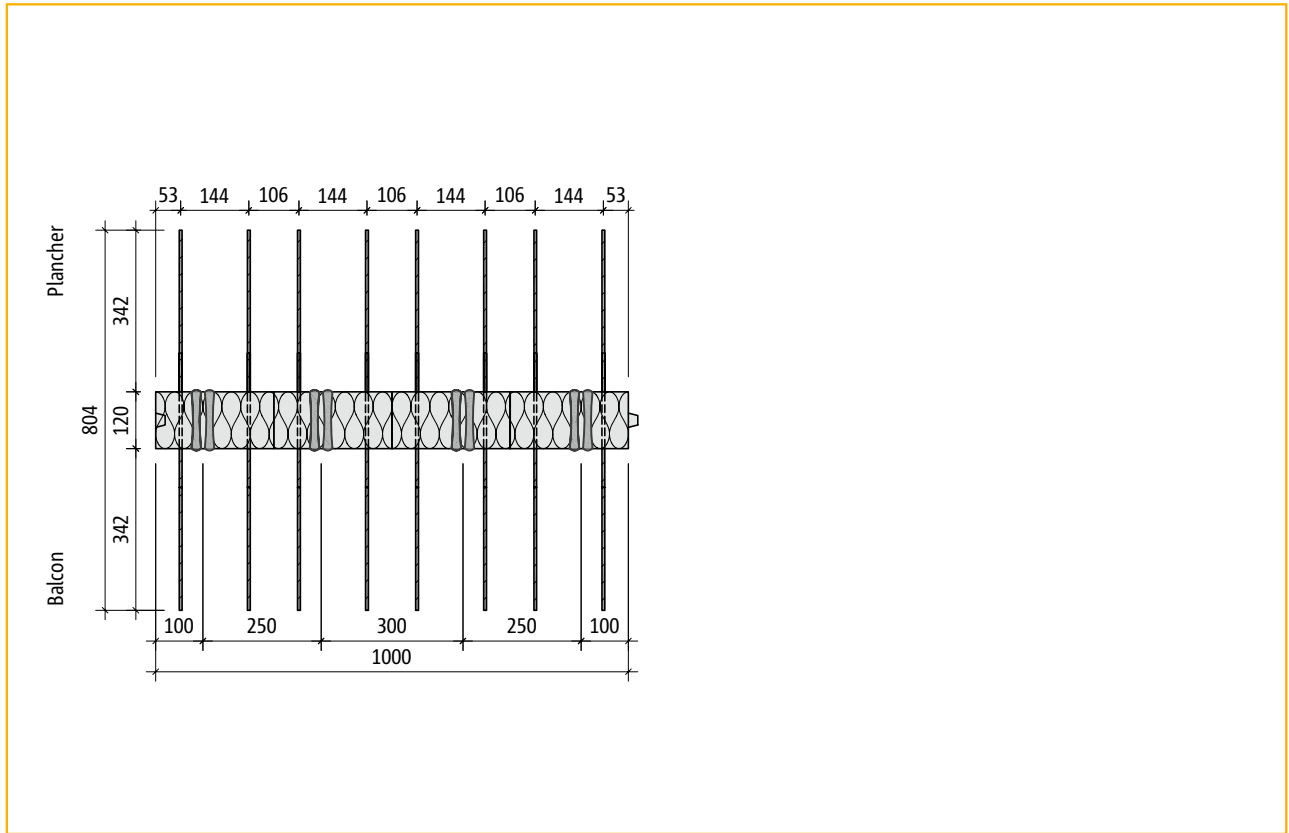
- Consultez notre Documentation Technique Schöck Isokorb® (80 mm d'épaisseur de l'isolant) pour exemples d'application, vues en plan, instructions de montage et listes de contrôle chantier.

¹⁾ Ces modèles sont disponibles sans élément de compression, comme QZXT ou QPZXT. Ils sont utilisés lorsque, par expansion, le béton peut provoquer de fortes compressions.

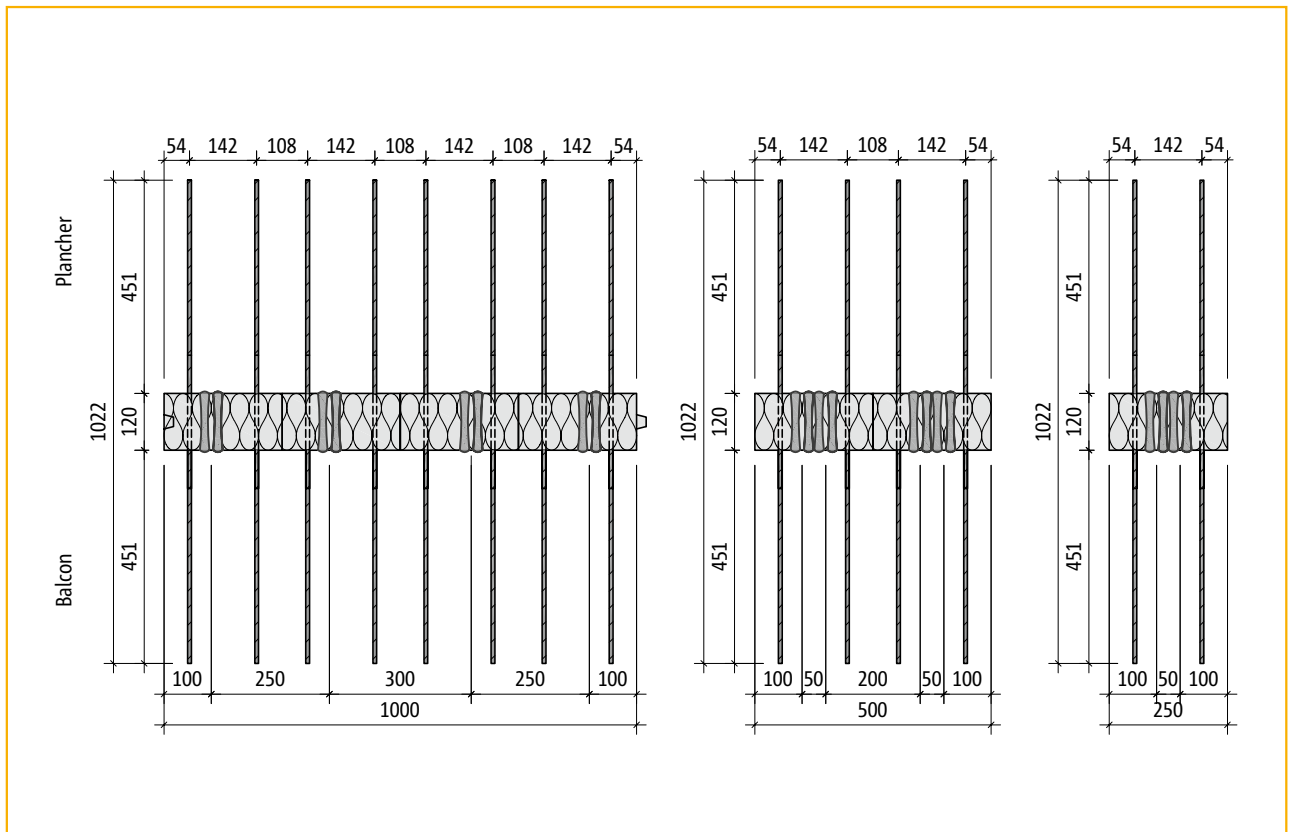
²⁾ Applicable en combinaison avec Schöck IDock®.

Schöck Isokorb® modèle QXT, QPXT

Vues en plan



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT30E



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT70E

modèle QPXT15E

modèle QPXT5E

QXT

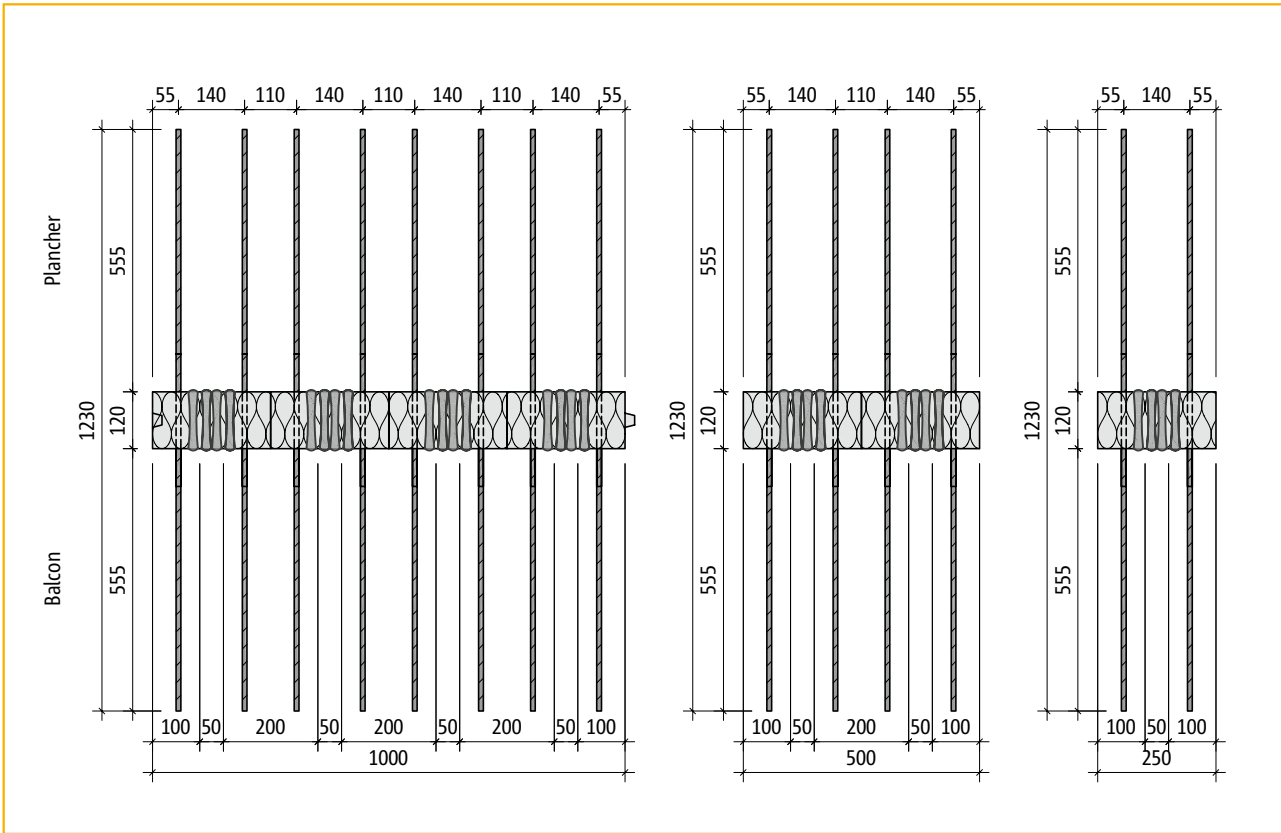
Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle QXT, QPXT

Vues en plan

QXT

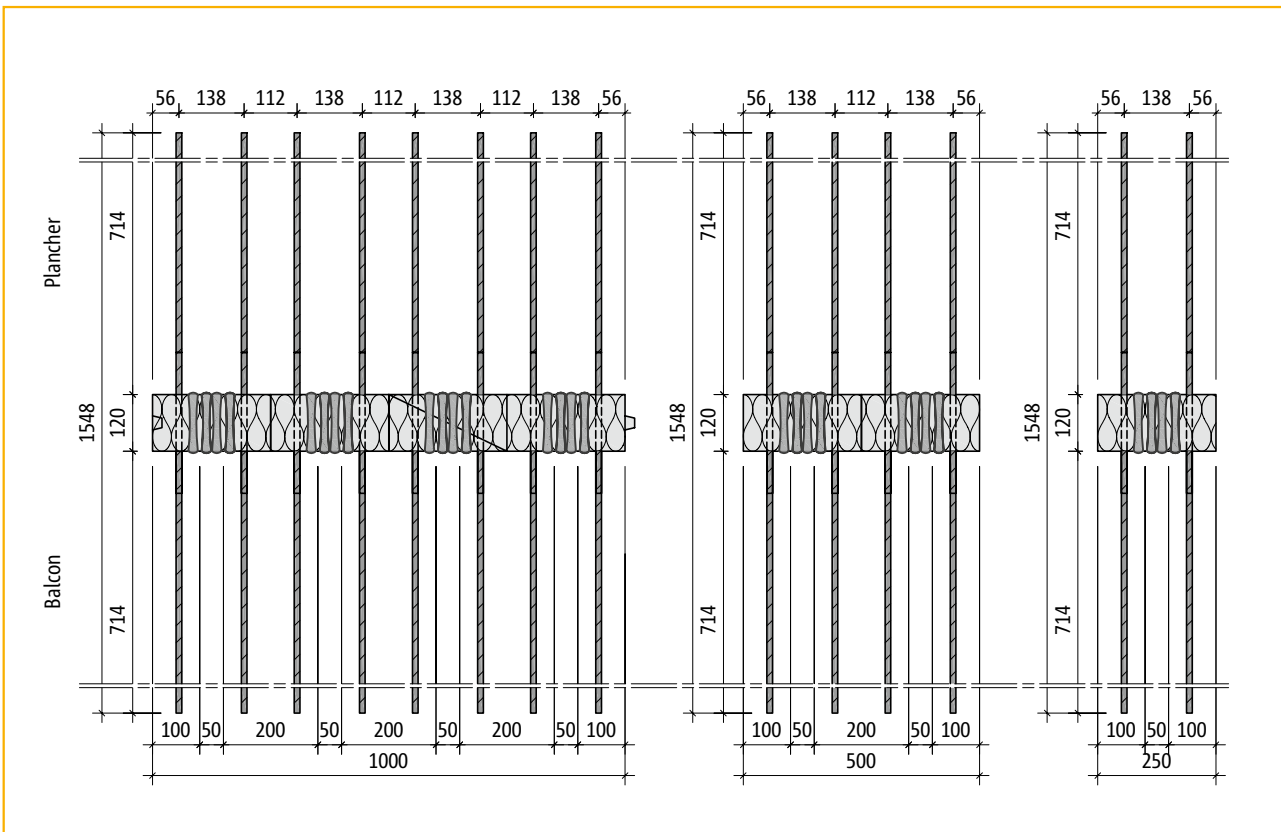
Béton-Béton



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT95E

modèle QPXT55E

modèle QPXT10E



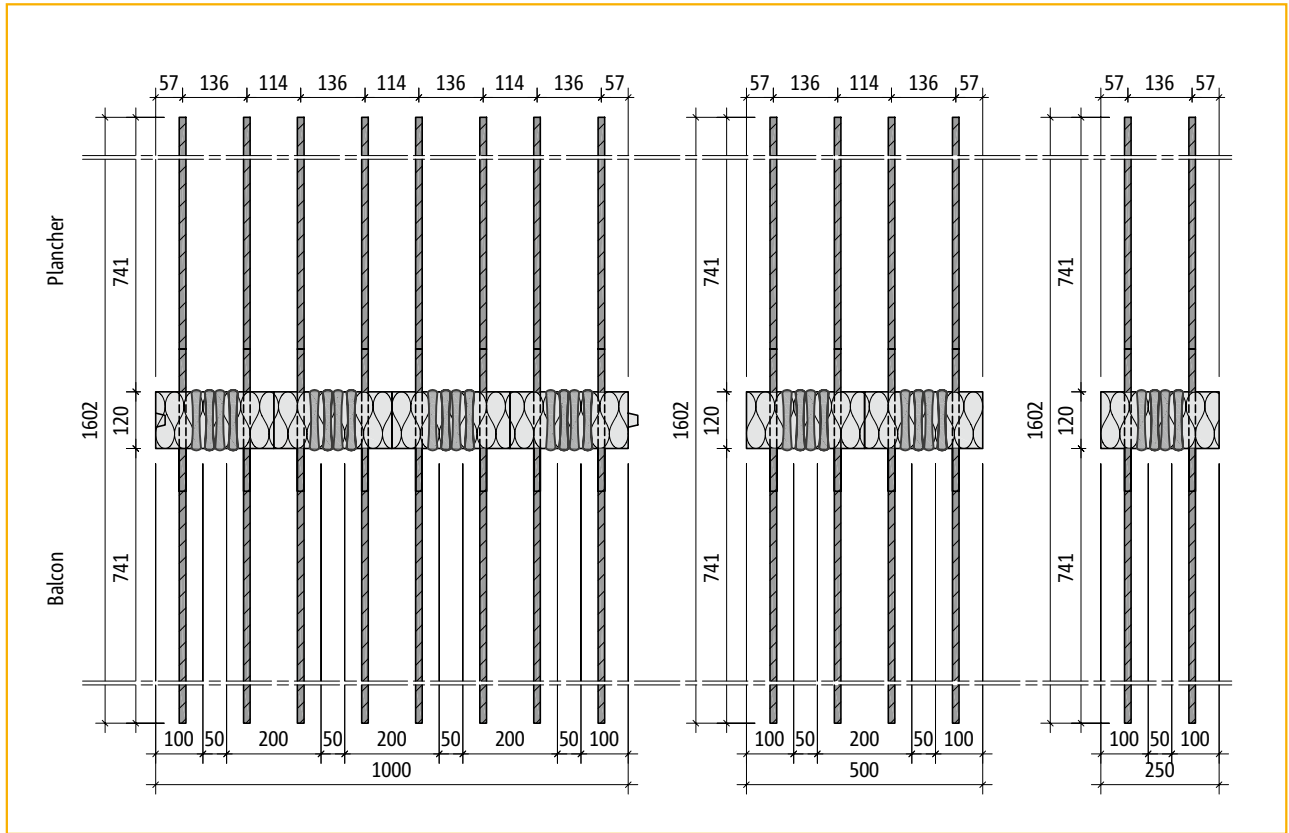
Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT110E

modèle QPXT75E

modèle QPXT40E

Schöck Isokorb® modèle QXT, QPXT

Vues en plan



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT130E

modèle QPXT105E

modèle QPXT50E

QXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT, QPXT+QPXT

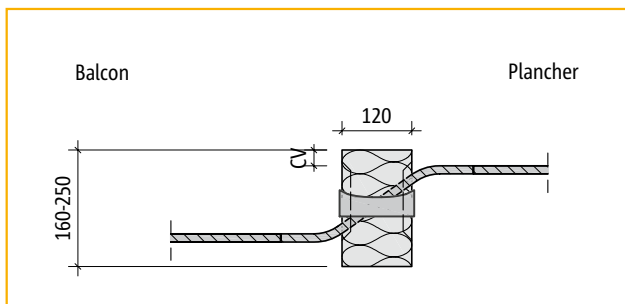
Description du produit/Tableaux de dimensionnement/Vues

QXT

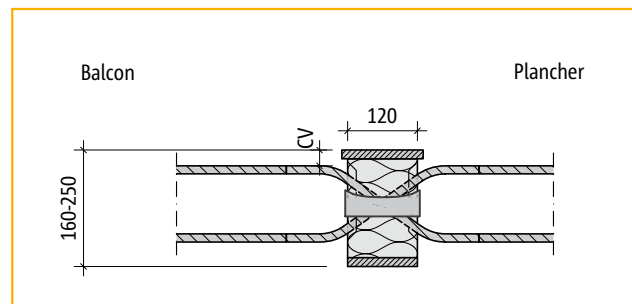
Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Armature		Élément			V _{Rd} (25/30) [kN/élément]
	Barres d'effort tranchant (A _{s,q})	Él. de compression (n)	Longueur [mm]	Hauteur [mm] (REI 120)	Hauteur bar Q	
QXT+QXT30E	2 x 8 Ø 6	4 HTE20	1000	160-250	95	±56,4
QXT+QXT70E	2 x 8 Ø 8	4 HTE20	1000	170-250	102	±100,3
QXT+QXT95E	2 x 8 Ø 10	8 HTE20	1000	180-250	112	±156,7
QXT+QXT110E	2 x 8 Ø 12	8 HTE20	1000	190-250	122	±198,1
QXT+QXT130E	2 x 8 Ø 14	8 HTE30	1000	200-250	131	±253,8

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle ^{1,2)}	Armature		Élément			V _{Rd} (25/30) [kN/élément]
	Barres d'effort tranchant (A _{s,q})	Él. de compression (n)	Longueur [mm]	Hauteur [mm] (REI 120)	Hauteur bar Q	
QPXT+QPXT5E	2 x 2 Ø 8	2 HTE20	250	170-250	102	±25,1
QPXT+QPXT10E	2 x 2 Ø 10	2 HTE20	250	180-250	112	±39,2
QPXT+QPXT15E	2 x 4 Ø 8	4 HTE20	500	170-250	102	±50,1
QPXT+QPXT40E	2 x 2 Ø 12	2 HTE20	250	190-250	122	±49,5
QPXT+QPXT50E	2 x 2 Ø 14	2 HTE30	250	200-250	131	±63,4
QPXT+QPXT55E	2 x 4 Ø 10	4 HTE20	500	180-250	112	±78,3
QPXT+QPXT75E	2 x 4 Ø 12	4 HTE20	500	190-250	122	±99,0
QPXT+QPXT105E	2 x 4 Ø 14	4 HTE30	500	200-250	131	±126,9



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle Q(P)XT+Q(P)XT...E sans résistance de feu



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle Q(P)XT+Q(P)XT...E avec REI120

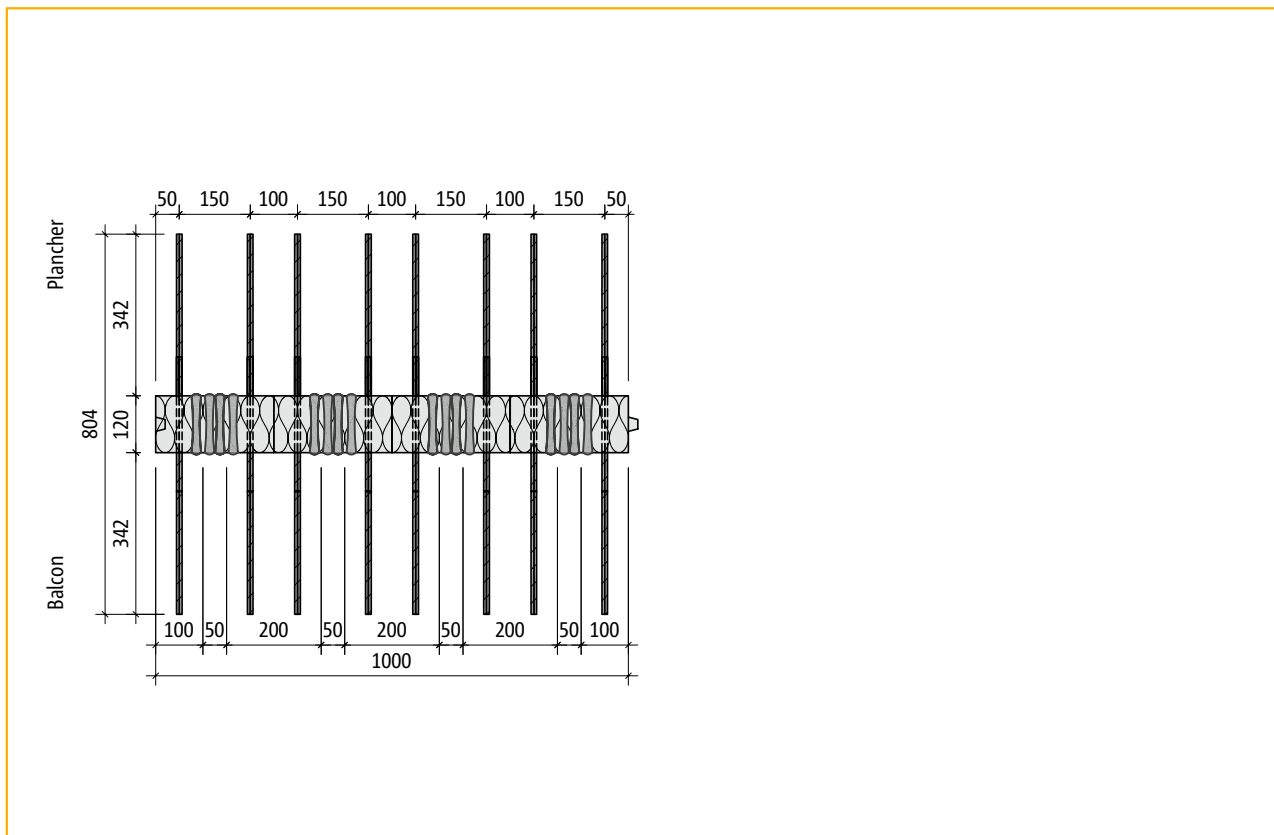
Remarque

- Consultez notre Documentation Technique Schöck Isokorb® (80 mm d'épaisseur de l'isolant) pour exemples d'application, vues en plan, instructions de montage et listes de contrôle chantier.
- Attention! Les modèles Q(P)XT+Q(P)XT ne peuvent pas être appliqués en combinaison avec le Schöck IDock®.

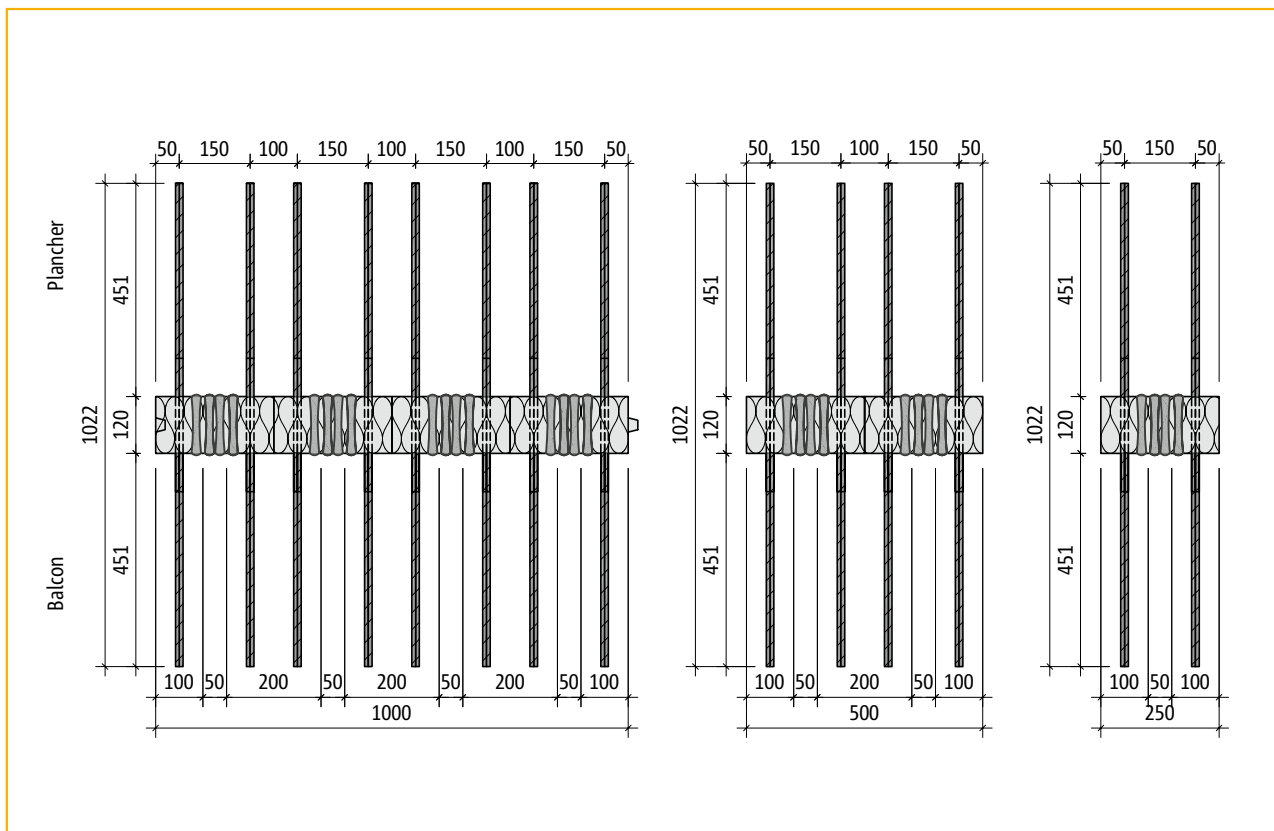
¹⁾ Ces modèles sont disponibles sans élément de compression, comme QZXT ou QPZXT. Ils sont utilisés lorsque, par expansion, le béton peut provoquer de fortes compressions.

Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT, QPXT+QPXT

Vues en plan



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT30E



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT70E

modèle QPXT+QPXT15E

modèle QPXT+QPXT5E

QXT

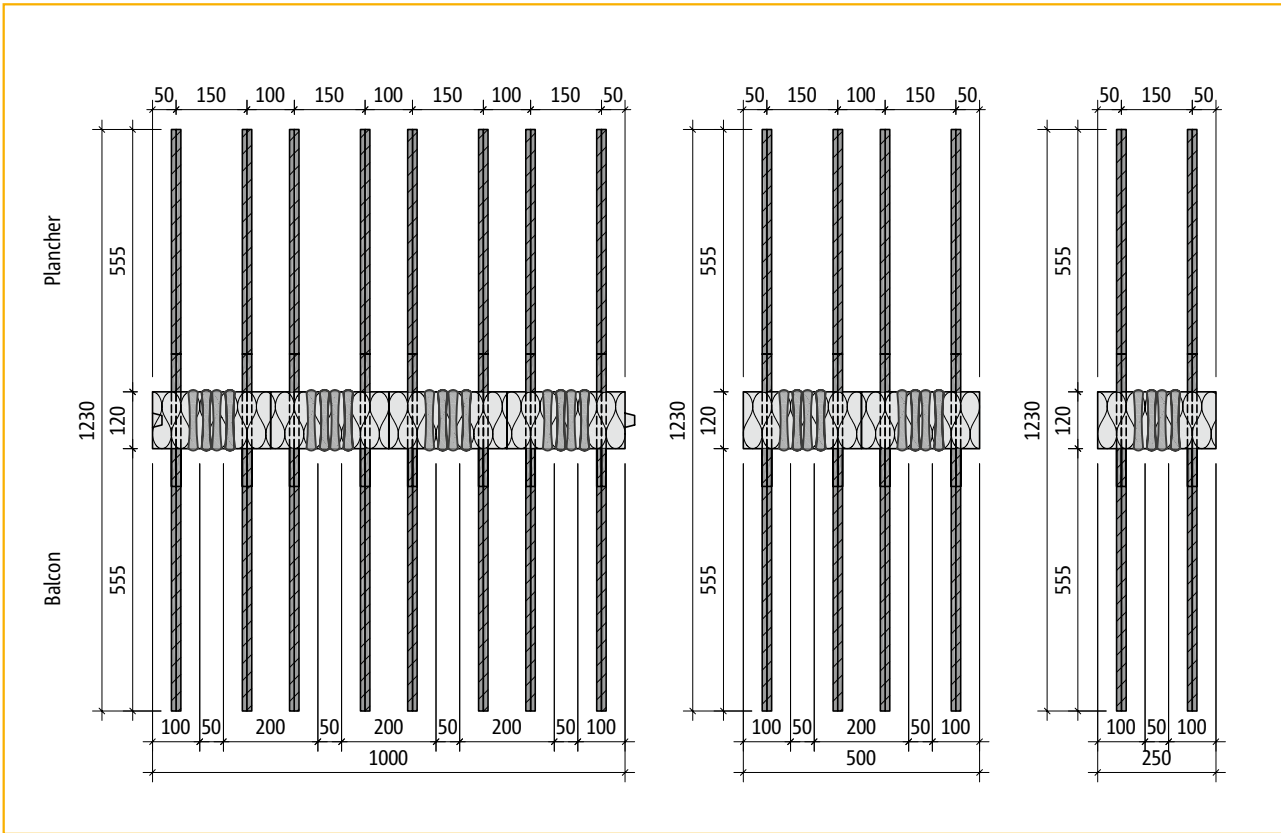
Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT, QPXT+QPXT

Vues en plan

QXT

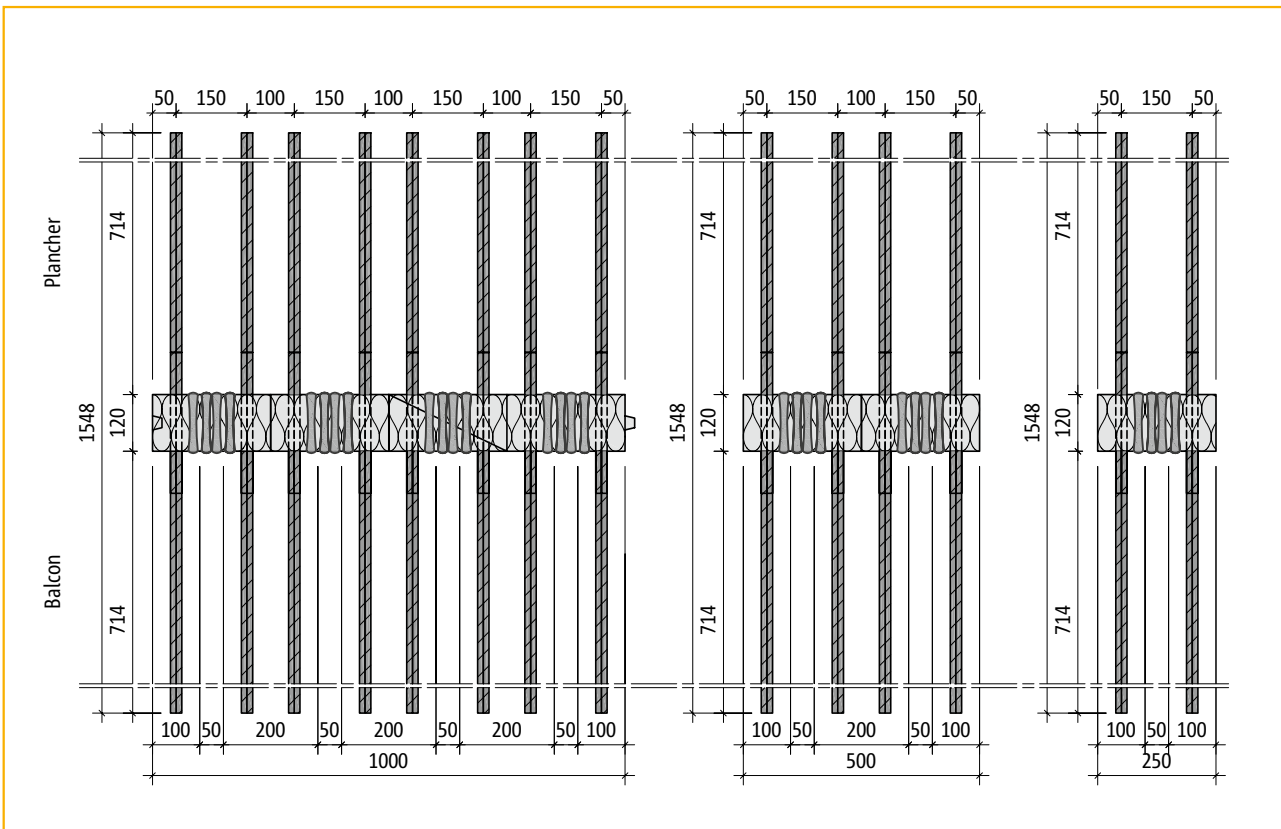
Béton-Béton



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT95E

modèle QPXT+QPXT55E

modèle QPXT+QPXT10E



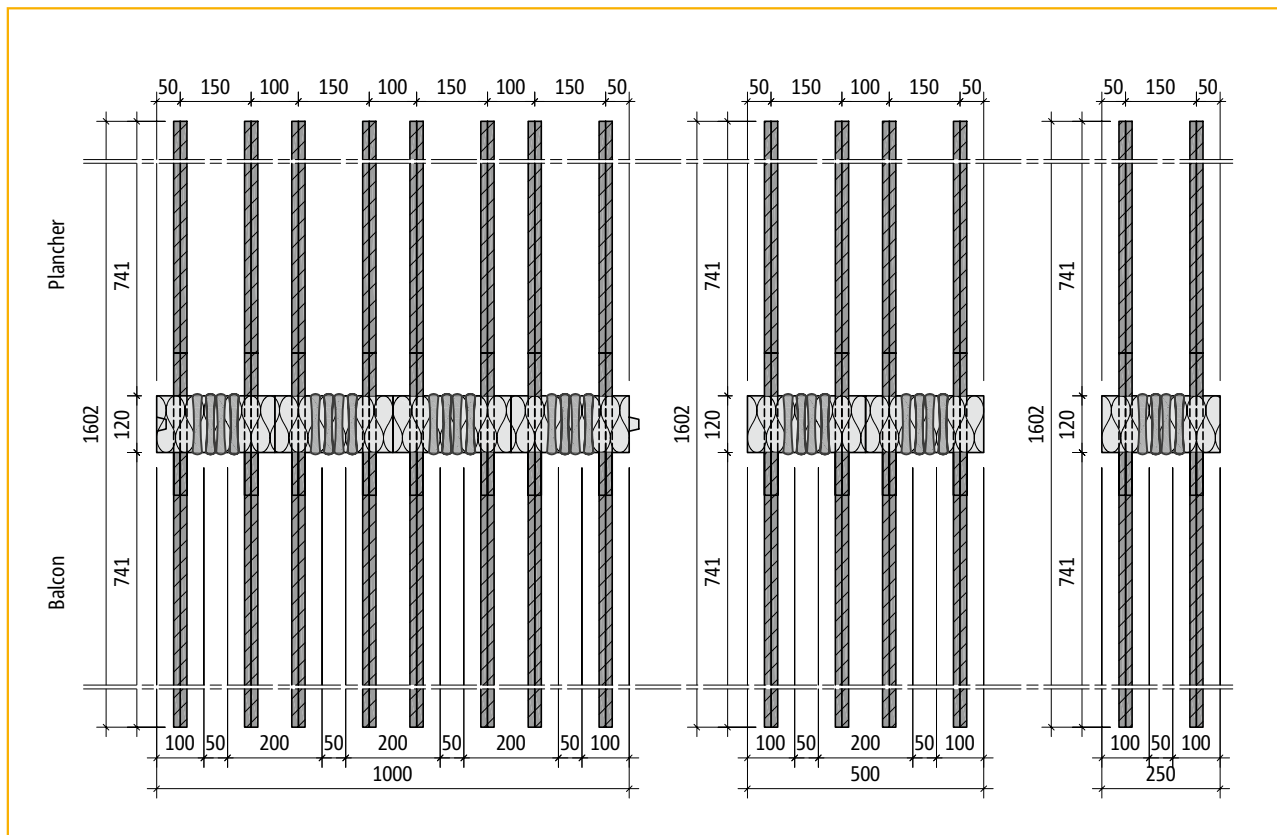
Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT110E

modèle QPXT+QPXT75E

modèle QPXT+QPXT40E

Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT, QPXT+QPXT

Vues en plan



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle QXT+QXT130E

modèle QPXT+QPXT105E

modèle QPXT+QPXT50E

QXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle QXT, QPXT, QXT+QXT, QPXT+QPXT

Armature complémentaire

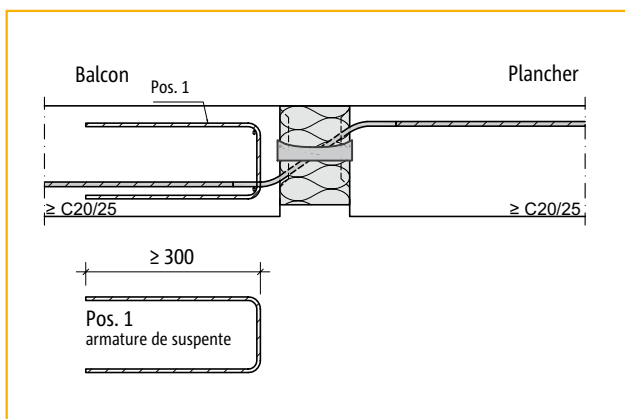
Armature de suspenste/Liaison avec des étriers

Pour une bonne introduction de l'effort tranchant dans le rupteur Schöck Isokorb® modèles Q(P)XT et QPZXT, il est recommandé d'intégrer une armature complémentaire standard dans l'élément en béton à l'extérieur (balcon). Cette armature en forme de barres en U (étrier) peut être considérée comme une « armature de suspenste » pour les situations où les barres pliées à 45° ($A_{s,q}$) de l'élément Isokorb® ne sont pas intégrées au bas de l'élément en béton (voir illustrations).

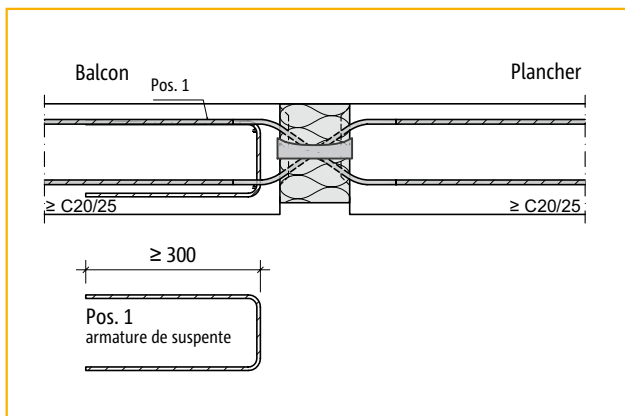
QXT

En cas d'utilisation d'un rupteur Schöck Isokorb® modèle Q(P)XT+Q(P)XT, il est conseillé d'intégrer cette armature complémentaire du côté du plancher. Le tableau reproduit la quantité d'armature nécessaire.

Cette armature peut également se présenter sous la forme de mm^2 supplémentaires pour la quantité d'armature présente.



Schöck Isokorb® modèle Q(Z)XT...E et QP(Z)XT...E armature complémentaire



Schöck Isokorb® modèle Q(Z)XT+Q(Z)XT...E et QP(Z)XT+QP(Z)XT...E armature complémentaire

L'ingénieur responsable doit calculer/vérifier lui-même si la section de béton attenante est capable de supporter les sollicitations au niveau de l'ancrage. Selon la situation, l'importance des efforts et la classe de résistance du béton peut indiquer qu'une armature complémentaire n'est pas nécessaire.

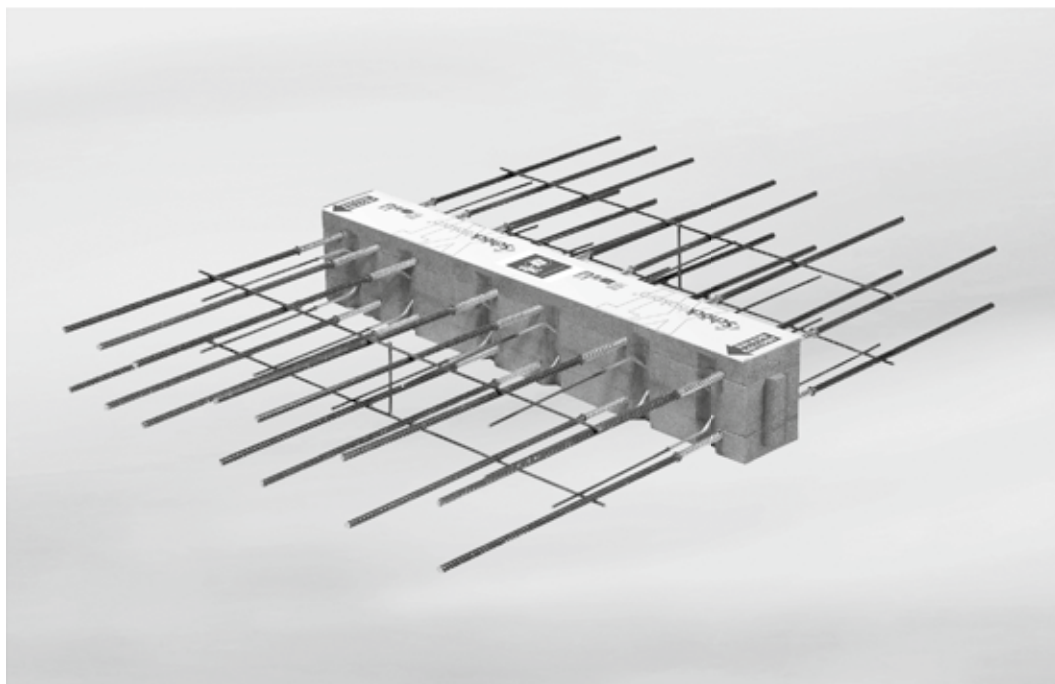
Schöck Isokorb® modèle	A_s [mm ² /élément]	$A_{s,choisis}$ epingles
QXT30E	130	∅ 6-150
QXT70E	231	∅ 8-150
QXT95E	360	∅ 10-150
QXT110E	489	∅ 10-150
QXT130E	583	∅ 10-125

QPXT5E	58	2 ∅ 8
QPXT10E	90	3 ∅ 8
QPXT15E	115	4 ∅ 8
QPXT40E	122	3 ∅ 10
QPXT50E	146	3 ∅ 10
QPXT55E	180	4 ∅ 10
QPXT75E	245	4 ∅ 10
QPXT105E	292	4 ∅ 12

QXT+QXT30E	130	∅ 6-150
QXT+QXT70E	231	∅ 8-150
QXT+QXT95E	360	∅ 10-150
QXT+QXT110E	489	∅ 10-150
QXT+QXT130E	583	∅ 10-125

QPXT+QPXT5E	58	2 ∅ 8
QPXT+QPXT10E	90	3 ∅ 8
QPXT+QPXT15E	115	4 ∅ 8
QPXT+QPXT40E	122	3 ∅ 10
QPXT+QPXT50E	146	3 ∅ 10
QPXT+QPXT55E	180	4 ∅ 10
QPXT+QPXT75E	245	4 ∅ 10
QPXT+QPXT105E	292	4 ∅ 12

Schöck Isokorb® modèle DXT



Schöck Isokorb® modèle DXT

Schöck Isokorb® modèle DXT

Ancrage constructif pour la rupture de ponts thermiques en planchers en béton. L'élément transfère des moments ainsi que des efforts tranchants positifs et négatifs.

DXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle DXT

Description du produit

DXT

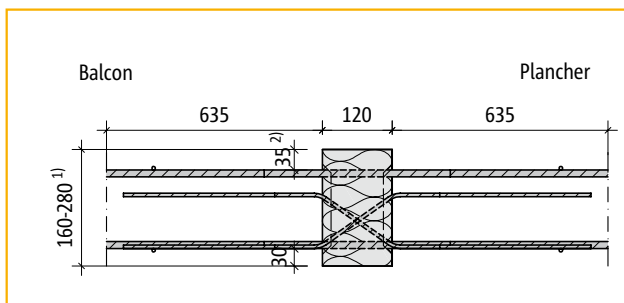
Schöck Isokorb® modèle	DXT30-CV..-VV6	DXT30-CV..-VV8	DXT30-CV..-VV10
Longueur [mm]	1000	1000	1000
Hauteur [mm]	160-280	170-280	180-280
Barres supérieures (As, t/d)	5 Ø 12	5 Ø 12	5 Ø 12
Barres soumises à l'effort tranchant (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Barres inférieures (As, t/d)	5 Ø 12	5 Ø 12	5 Ø 12

Schöck Isokorb® modèle	DXT50-CV..-VV6	DXT50-CV..-VV8	DXT50-CV..-VV10
Longueur [mm]	1000	1000	1000
Hauteur [mm]	160-280	170-280	180-280
Barres supérieures (As, t/d)	7 Ø 12	7 Ø 12	7 Ø 12
Barres soumises à l'effort tranchant (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Barres inférieures (As, t/d)	7 Ø 12	7 Ø 12	7 Ø 12

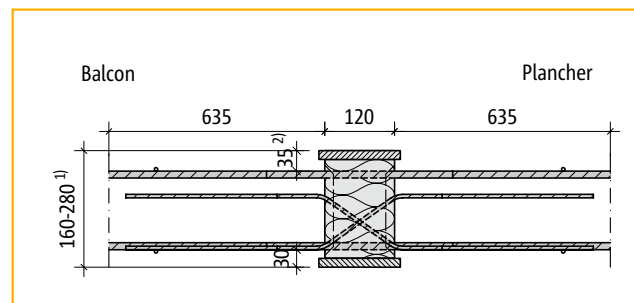
Schöck Isokorb® modèle ³⁾	DXT70-CV..-VV6	DXT70-CV..-VV8	DXT70-CV..-VV10
Longueur [mm]	1000	1000	1000
Hauteur [mm]	160-280	170-280	180-280
Barres supérieures (As, t/d)	10 Ø 12	10 Ø 12	10 Ø 12
Barres soumises à l'effort tranchant (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Barres inférieures (As, t/d)	10 Ø 12	10 Ø 12	10 Ø 12

Schöck Isokorb® modèle ³⁾	DXT90-CV..-VV6	DXT90-CV..-VV8	DXT90-CV..-VV10
Longueur [mm]	1000	1000	1000
Hauteur [mm]	160-280	170-280	180-280
Barres supérieures (As, t/d)	12 Ø 12	12 Ø 12	12 Ø 12
Barres soumises à l'effort tranchant (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Barres inférieures (As, t/d)	12 Ø 12	12 Ø 12	12 Ø 12

Béton-Béton



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle DXT sans résistance de feu



Vue de côté : Schöck Isokorb® modèle DXT avec REI120

Remarque

- Consultez notre Documentation Technique Schöck Isokorb® (80 mm d'épaisseur de l'isolant) pour exemples d'application, vues en plan, instructions de montage et listes de contrôle chantier.

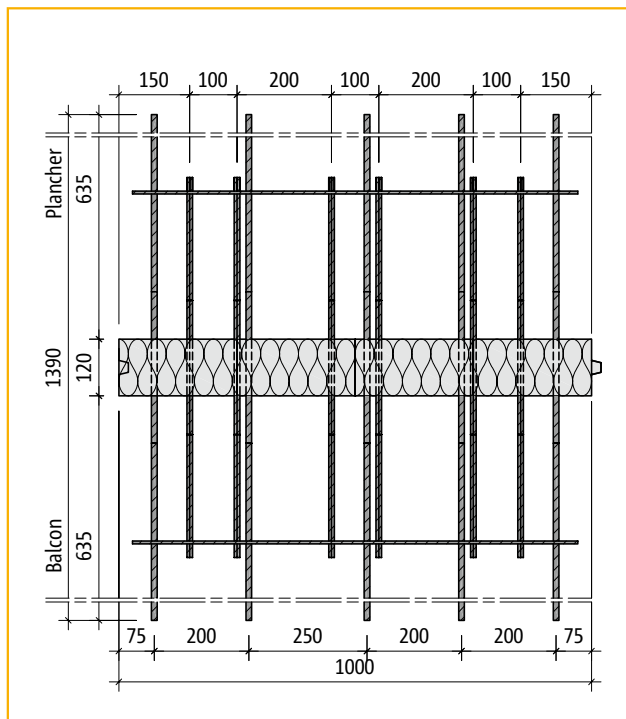
¹⁾ L'épaisseur minimale de la plaque H ≥ 200 mm, modèle D-CV50 (2e couche), a un M_{Rd} réduit grâce au siphon interne réduit de 15 mm.

²⁾ 50 mm pour CV50 (2e couche).

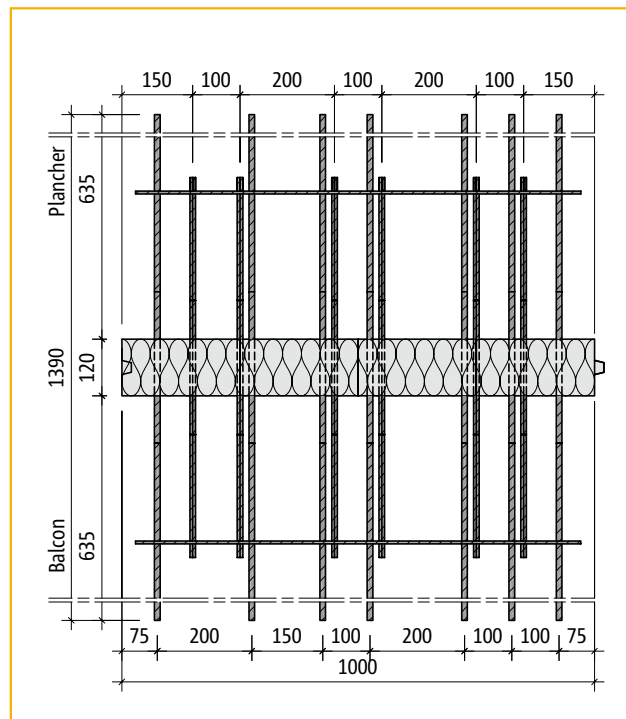
³⁾ Modèle disponible en longueur 500mm, avec armature de transport posée sur la côté de la dalle intérieure.

Schöck Isokorb® modèle DXT

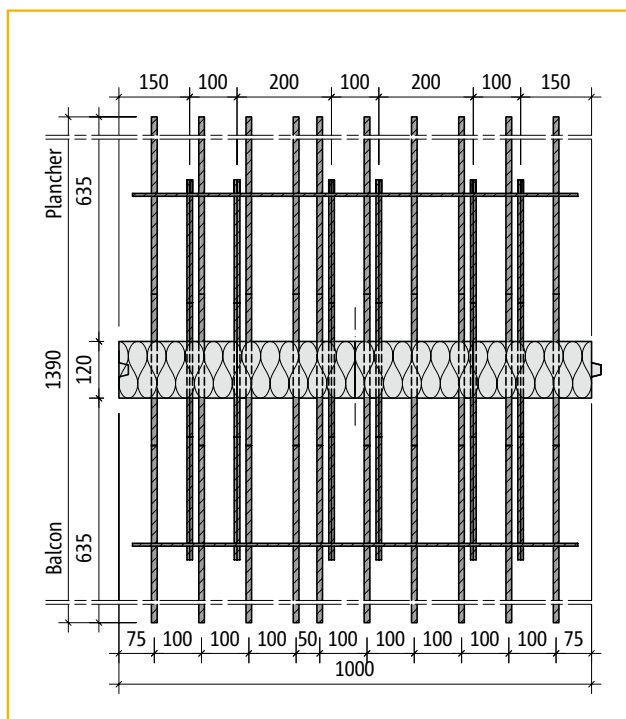
Vues en plan



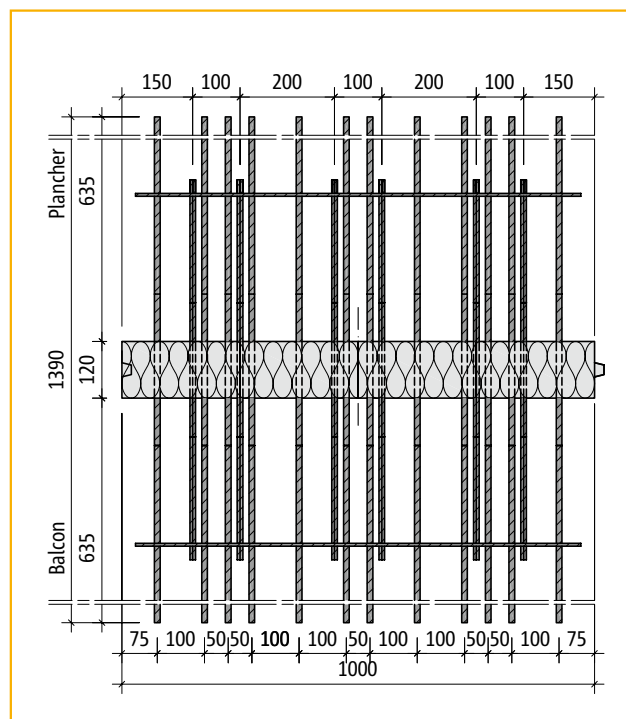
Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle DXT30-VV6



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle DXT50-VV6



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle DXT70-VV6



Vue en plan : Schöck Isokorb® modèle DXT90-VV6

DXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle DXT

Tableaux de dimensionnement DXT.-CV35

Les capacités indiquées sont des valeurs de calcul en situation ultime.

Schöck Isokorb® modèle (C20/25)	DXT30-CV35-VV6			DXT30-CV35-VV8			DXT30-CV35-VV10		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
Hauteur d'élément H [mm]									
160	±20,4	±42,3	1299	-	-	-	-	-	-
170	±22,2	±42,3	1630	±22,2	±75,2	1630	-	-	-
180	±24,1	±42,3	2000	±23,6	±75,2	2000	±23,7	±117,5	2000
190	±25,9	±42,3	2407	±25,0	±75,2	2407	±24,4	±117,5	2407
200	±27,8	±42,3	2852	±26,4	±75,2	2852	±25,2	±117,5	2852
210	±29,6	±42,3	3334	±27,8	±75,2	3334	±26,0	±117,5	3334
220	±31,5	±42,3	3855	±29,2	±75,2	3855	±26,8	±117,5	3855
230	±33,3	±42,3	4412	±30,5	±75,2	4412	±27,6	±117,5	4412
240	±35,2	±42,3	5008	±31,9	±75,2	5008	±28,3	±117,5	5008
250	±37,1	±42,3	5641	±33,3	±75,2	5641	±29,1	±117,5	5641
260	±38,9	±42,3	6313	±34,7	±75,2	6313	±29,9	±117,5	6313
270	±40,8	±42,3	7021	±36,1	±75,2	7021	±30,7	±117,5	7021
280	±42,6	±42,3	7768	±37,5	±75,2	7768	±31,5	±117,5	7768

Schöck Isokorb® modèle (C20/25)	DXT50-CV35-VV6			DXT50-CV35-VV8			DXT50-CV35-VV10		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
Hauteur d'élément H [mm]									
160	±28,5	±42,3	1818	-	-	-	-	-	-
170	±31,4	±42,3	2282	±31,4	±75,2	2282	-	-	-
180	±34,2	±42,3	2800	±33,8	±75,2	2800	±33,8	±117,5	2800
190	±37,0	±42,3	3370	±36,1	±75,2	3370	±35,6	±117,5	3370
200	±39,9	±42,3	3992	±38,5	±75,2	3992	±37,3	±117,5	3992
210	±42,7	±42,3	4668	±40,9	±75,2	4668	±39,1	±117,5	4668
220	±45,6	±42,3	5396	±43,2	±75,2	5396	±40,9	±117,5	5396
230	±48,4	±42,3	6177	±45,6	±75,2	6177	±42,6	±117,5	6177
240	±51,2	±42,3	7011	±48,0	±75,2	7011	±44,4	±117,5	7011
250	±54,1	±42,3	7898	±50,3	±75,2	7898	±46,2	±117,5	7898
260	±56,9	±42,3	8838	±52,7	±75,2	8838	±47,9	±117,5	8838
270	±59,8	±42,3	9830	±55,1	±75,2	9830	±49,7	±117,5	9830
280	±62,6	±42,3	10875	±57,5	±75,2	10875	±51,5	±117,5	10875

DXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle DXT

Tableaux de dimensionnement DXT.-CV35

Les capacités indiquées sont des valeurs de calcul en situation ultime.

Schöck Isokorb® modèle (C20/25)	DXT70-CV35-VV6			DXT70-CV35-VV8			DXT70-CV35-VV10		
	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]
Hauteur d'élément H [mm]									
160	±40,8	±42,3	2597	-	-	-	-	-	-
170	±45,1	±42,3	3261	±45,1	±75,2	3261	-	-	-
180	±49,4	±42,3	3999	±49,0	±75,2	3999	±49,0	±117,5	3999
190	±53,7	±42,3	4814	±52,8	±75,2	4814	±52,2	±117,5	4814
200	±58,0	±42,3	5703	±56,6	±75,2	5703	±55,5	±117,5	5703
210	±62,4	±42,3	6669	±60,5	±75,2	6669	±58,7	±117,5	6669
220	±66,7	±42,3	7709	±64,3	±75,2	7709	±62,0	±117,5	7709
230	±71,0	±42,3	8825	±68,2	±75,2	8825	±65,2	±117,5	8825
240	±75,3	±42,3	10016	±72,0	±75,2	10016	±68,4	±117,5	10016
250	±79,6	±42,3	11283	±75,9	±75,2	11283	±71,7	±117,5	11283
260	±83,9	±42,3	12625	±79,7	±75,2	12625	±74,9	±117,5	12625
270	±88,2	±42,3	14043	±83,6	±75,2	14043	±78,2	±117,5	14043
280	±92,6	±42,3	15535	±87,4	±75,2	15535	±81,4	±117,5	15535

Schöck Isokorb® modèle (C20/25)	DXT90-CV35-VV6			DXT90-CV35-VV8			DXT90-CV35-VV10		
	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]
Hauteur d'élément H [mm]									
160	±48,9	±42,3	3117	-	-	-	-	-	-
170	±54,2	±42,3	3913	±54,3	±75,2	3913	-	-	-
180	±59,5	±42,3	4799	±59,1	±75,2	4799	±59,1	±117,5	4799
190	±64,8	±42,3	5777	±63,9	±75,2	5777	±63,4	±117,5	5777
200	±70,1	±42,3	6844	±68,8	±75,2	6844	±67,6	±117,5	6844
210	±75,4	±42,3	8002	±73,6	±75,2	8002	±71,8	±117,5	8002
220	±80,7	±42,3	9251	±78,4	±75,2	9251	±76,0	±117,5	9251
230	±86,0	±42,3	10590	±83,2	±75,2	10590	±80,3	±117,5	10590
240	±91,3	±42,3	12020	±88,1	±75,2	12020	±84,5	±117,5	12020
250	±96,6	±42,3	13540	±92,9	±75,2	13540	±88,7	±117,5	13540
260	±101,9	±42,3	15150	±97,7	±75,2	15150	±92,9	±117,5	15150
270	±107,2	±42,3	16851	±102,6	±75,2	16851	±97,2	±117,5	16851
280	±112,5	±42,3	18643	±107,4	±75,2	18643	±101,4	±117,5	18643

DXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle DXT

Tableaux de dimensionnement DXT..-CV50

Les capacités indiquées sont des valeurs de calcul en situation ultime.

Schöck Isokorb® modèle (C20/25)	DXT30-CV50-VV6			DXT30-CV50-VV8			DXT30-CV50-VV10		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
Hauteur d'élément H [mm]									
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±21,3	±42,3	1460	-	-	-	-	-	-
210	±23,1	±42,3	1810	±22,9	±75,2	1810	-	-	-
220	±25,0	±42,3	2199	±24,3	±75,2	2199	±24,1	±117,5	2199
230	±26,9	±42,3	2625	±25,7	±75,2	2625	±24,8	±117,5	2625
240	±28,7	±42,3	3088	±27,1	±75,2	3088	±25,6	±117,5	3088
250	±30,6	±42,3	3590	±28,5	±75,2	3590	±26,4	±117,5	3590
260	±32,4	±42,3	4129	±29,9	±75,2	4129	±27,2	±117,5	4129
270	±34,3	±42,3	4706	±31,2	±75,2	4706	±28,0	±117,5	4706
280	±36,1	±42,3	5320	±32,6	±75,2	5320	±28,7	±117,5	5320

Schöck Isokorb® modèle (C20/25)	DXT50-CV50-VV6			DXT50-CV50-VV8			DXT50-CV50-VV10		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
Hauteur d'élément H [mm]									
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±29,9	±42,3	2044	-	-	-	-	-	-
210	±32,8	±42,3	2534	±32,6	±75,2	2534	-	-	-
220	±35,6	±42,3	3078	±34,9	±75,2	3078	±34,7	±117,5	3078
230	±38,5	±42,3	3674	±37,3	±75,2	3674	±36,4	±117,5	3674
240	±41,3	±42,3	4324	±39,7	±75,2	4324	±38,2	±117,5	4324
250	±44,1	±42,3	5026	±42,0	±75,2	5026	±40,0	±117,5	5026
260	±47,0	±42,3	5780	±44,4	±75,2	5780	±41,7	±117,5	5780
270	±49,8	±42,3	6588	±46,8	±75,2	6588	±43,5	±117,5	6588
280	±52,7	±42,3	7448	±49,2	±75,2	7448	±45,3	±117,5	7448

DXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle DXT

Tableaux de dimensionnement DXT.-CV50

Les capacités indiquées sont des valeurs de calcul en situation ultime.

Schöck Isokorb® modèle (C20/25)	DXT70-CV50-VV6			DXT70-CV50-VV8			DXT70-CV50-VV10		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±42,9	±42,3	2919	-	-	-	-	-	-
210	±47,2	±42,3	3621	±47,0	±75,2	3621	-	-	-
220	±51,6	±42,3	4397	±50,9	±75,2	4397	±50,6	±117,5	4397
230	±55,9	±42,3	5249	±54,7	±75,2	5249	±53,9	±117,5	5249
240	±60,2	±42,3	6177	±58,6	±75,2	6177	±57,1	±117,5	6177
250	±64,5	±42,3	7179	±62,4	±75,2	7179	±60,3	±117,5	7179
260	±68,8	±42,3	8258	±66,3	±75,2	8258	±63,6	±117,5	8258
270	±73,1	±42,3	9411	±70,1	±75,2	9411	±66,8	±117,5	9411
280	±77,5	±42,3	10640	±74,0	±75,2	10640	±70,1	±117,5	10640

Schöck Isokorb® modèle (C20/25)	DXT90-CV50-VV6			DXT90-CV50-VV8			DXT90-CV50-VV10		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±51,6	±42,3	3503	-	-	-	-	-	-
210	±56,9	±42,3	4345	±56,7	±75,2	4345	-	-	-
220	±62,2	±42,3	5277	±61,5	±75,2	5277	±61,2	±117,5	5277
230	±67,5	±42,3	6299	±66,3	±75,2	6299	±65,5	±117,5	6299
240	±72,8	±42,3	7412	±71,2	±75,2	7412	±69,7	±117,5	7412
250	±78,1	±42,3	8615	±76,0	±75,2	8615	±73,9	±117,5	8615
260	±83,4	±42,3	9909	±80,8	±75,2	9909	±78,1	±117,5	9909
270	±88,7	±42,3	11293	±85,7	±75,2	11293	±82,4	±117,5	11293
280	±94,0	±42,3	12768	±90,5	±75,2	12768	±86,6	±117,5	12768

DXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle DXT

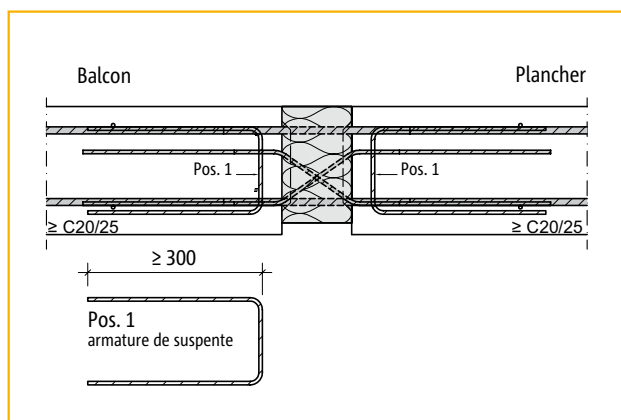
Armature complémentaire

Armature de suspenste/Liaison avec des étriers

Pour une bonne introduction de l'effort tranchant dans le rupteur Schöck Isokorb® modèle DXT, il est recommandé d'intégrer une armature complémentaire standard dans l'élément en béton à l'extérieur (balcon) et à l'intérieur (plancher). Cette armature en forme de barres en U (étrier) peut être considérée comme une « armature de suspenste » pour les situations où les barres courbes ($A_{s,q}$) de l'élément Isokorb® ne sont pas intégrées au bas ou en haut de l'élément en béton (voir illustration).

DXT

Le tableau reproduit la quantité d'armatures nécessaires. Cette armature peut également se présenter sous la forme de mm² supplémentaires pour la quantité d'armature présente.

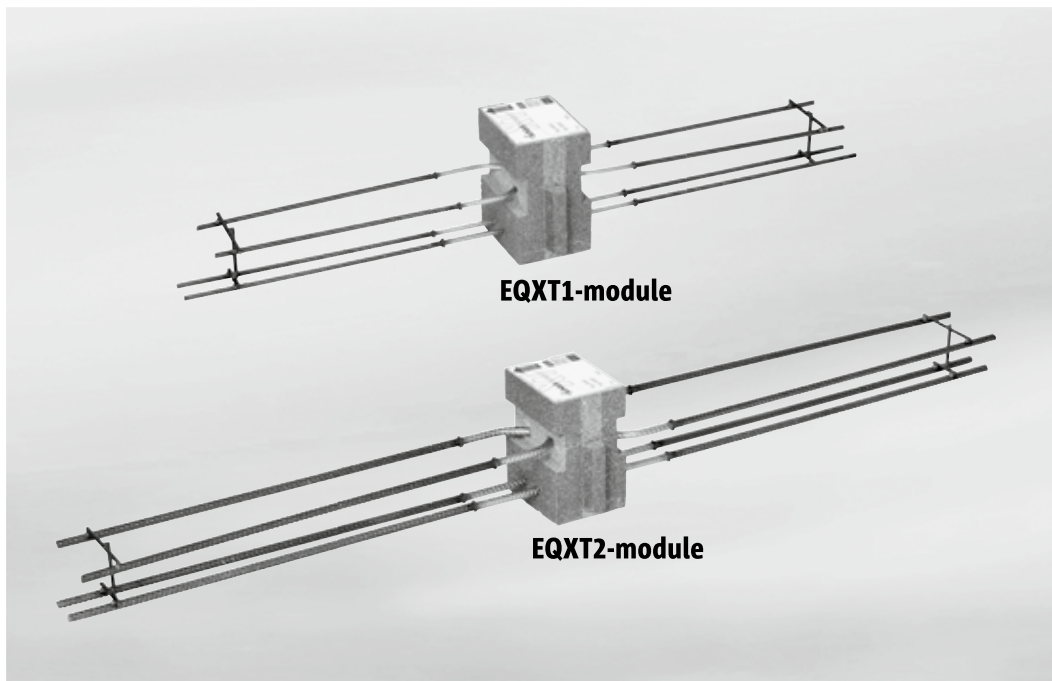


Schöck Isokorb® modèle DXT .. armature complémentaire

Armature complémentaire (Pos. 1)		
Schöck Isokorb® modèle	A_s [mm ² /élément]	$A_{s,choisis}$ epingles
DXT30-CV..-VV6	97	ø 6-150
DXT30-CV..-VV8	173	ø 8-150
DXT30-CV..-VV10	270	ø 8-150
DXT50-CV..-VV6	97	ø 6-150
DXT50-CV..-VV8	173	ø 8-150
DXT50-CV..-VV10	270	ø 8-150
DXT70-CV..-VV6	97	ø 6-150
DXT70-CV..-VV8	173	ø 8-150
DXT70-CV..-VV10	270	ø 8-150
DXT90-CV..-VV6	97	ø 6-150
DXT90-CV..-VV8	173	ø 8-150
DXT90-CV..-VV10	270	ø 8-150

L'ingénieur responsable doit calculer/vérifier lui-même si la section de béton attenante est capable de supporter les sollicitations au niveau de l'ancrage. Selon la situation, l'importance des efforts et la classe de résistance du béton peut indiquer qu'une armature complémentaire n'est pas nécessaire.

Schöck Isokorb® modèle EQXT



Schöck Isokorb® EQXT-module

Schöck Isokorb® EQXT-module

Système constructif pour l'ancrage de balcons asismiques. L'élément est une addition aux modèles Isokorb® existents qui transmet des efforts transversales, de compression et de traction. En combinaison avec le Isokorb® KXT le modèle EQXT transmet aussi des moments négatifs. Le module Isokorb® EQXT s'applique toujours en combinaison avec les modèles Schöck Isokorb® KXT, QXT, QPXT ou DXT.

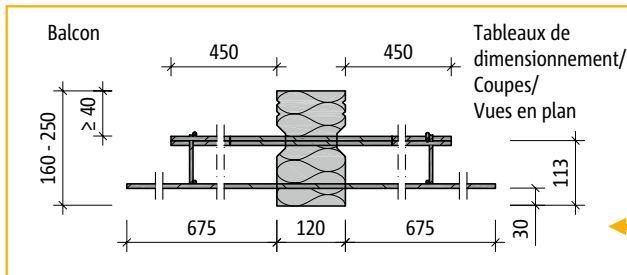
EQXT

Béton-Béton

Schöck Isokorb® modèle EQXT

Tableaux de dimensionnement/Coupes/Vues en plan

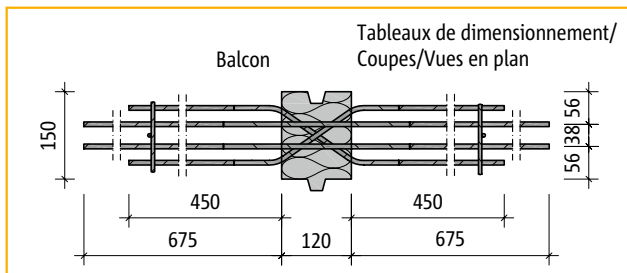
EQXT



Coupe : Schöck Isokorb® module EQXT1

Capacités par élément, parallèlement ou perpendiculaire à la zone d'isolation.

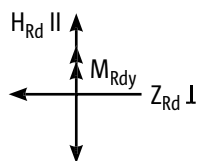
Schöck Isokorb® modèle	Armature		Longueur d'élément [mm]	≥ C20/25	
	Effort tranchant	Ancre H		$H_{Rd II}$ [kN]	$Z_{Rd I}$ [kN]
Module EQXT1	2 x 1 ϕ 8	2 ϕ 8	150	±15,4	±21,9



Vue en plan : Schöck Isokorb® module EQXT1

- Pour le dimensionnement prendre M_{Rdy} ou $Z_{Rd I}$, pas la combinaison.

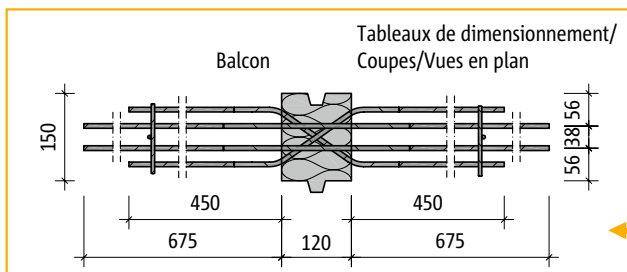
Module EQXT1 en combinaison avec le rupteur Schöck Isokorb® modèle KXT²⁾



Capacité en rapport avec la vue en plan

$H^{1)}$ [mm]	M_{Rdy} [kNm]	
	CV35 ³⁾	CV50 ³⁾
160	3,4	–
170	3,8	–
180	4,1	3,6
190	4,5	3,9
200	4,9	4,3
210	5,3	4,7
220	5,7	5,1
230	6,1	5,5
240	6,4	5,9
250	6,8	6,2

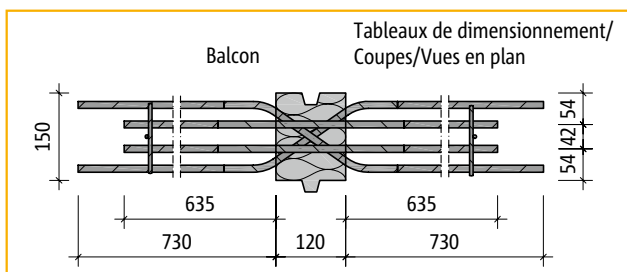
Béton-Béton



Coupe : Schöck Isokorb® module EQXT2

Capacités par élément, parallèlement ou perpendiculaire à la zone d'isolation.

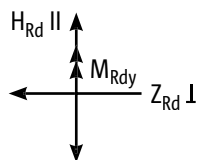
Schöck Isokorb® modèle	Armature		Longueur d'élément [mm]	≥ C20/25	
	Effort tranchant	Ancre H		$H_{Rd II}$ [kN]	$Z_{Rd I}$ [kN]
Module EQXT2	2 x 1 ϕ 12	2 ϕ 12	150	±34,7	±54,8



Vue en plan : Schöck Isokorb® module EQXT2

- Pour le dimensionnement prendre M_{Rdy} ou $Z_{Rd I}$, pas la combinaison.

Module EQXT2 en combinaison avec le rupteur Schöck Isokorb® modèle KXT²⁾



Capacité en rapport avec la vue en plan

$H^{1)}$ [mm]	M_{Rdy} [kNm]	
	CV35 ³⁾	CV50 ³⁾
160	7,2	–
170	8,1	–
180	9,0	7,7
190	9,8	8,5
200	10,7	9,4
210	11,5	10,3
220	12,4	11,1
230	13,3	12,0
240	14,1	12,8
250	15,0	13,7

¹⁾ Hauteur d'élément Schöck Isokorb®.

²⁾ Voyez le chapitre Isokorb® modèle KXT et notre Documentation Technique Schöck Isokorb® (80 mm d'épaisseur de l'isolant) pour la description des produits, remarques et exemples de calcul.

³⁾ Couverture de béton du Isokorb® modèle KXT a côté de l'élément EQXT.

Impression

Éditeur : Schöck België bvba
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Tél. : +32 (0)9 261 00 70

Édition : Novembre 2016

Copyright : © 2016, Schöck België
Le contenu de cette documentation ne peut être délivré à des tiers sans autorisation écrite de Schöck België. Toutes les données techniques, plans etc. sont protégés en écriture par le droit d'auteur.

Sous réservé de modifications techniques
Année de publication : Novembre 2016

Schöck België bvba
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Tél. +32 (0)9 261 00 70
Fax. +32 (0)9 261 00 71
Internet : www.schock-belgique.be
E-mail : techniek@schock-belgique.be

