

Technische Informatie

Schöck Isokorb[®] met 120 mm isolatie



Afdeling techniek
Technische product- en
projectondersteuning

Tel. +32 9 261 00 70

Fax. +32 9 261 00 71

E-mail: techniek@schock-belgie.be



Aanvragen voor downloads en
documentatie

Tel. +32 9 261 00 70

Fax. +32 9 261 00 71

E-mail: techniek@schock-belgie.be

Internet: www.schock-belgie.be



Bezoek-, presentatie en
trainingsafspraken

Telefoon: +31 55 526 88 20

E-mail: info@schock.nl

Schöck Isokorb®

Inhoudsopgave

	Pagina
Overzicht	4 - 5
Typenoverzicht	4 - 5
Bouwfysica	6 - 9
Equivalenten warmtegeleidingscoëfficiënt λ_{eq} Schöck Isokorb® typen	6 - 9
Beton-Beton	11 - 38
Schöck Isokorb® type KXT	11 - 17
Schöck Isokorb® type QXT, QXT+QXT	19 - 28
Schöck Isokorb® type DXT	29 - 36
Schöck Isokorb® type EQXT	37 - 38

Schöck Isokorb®

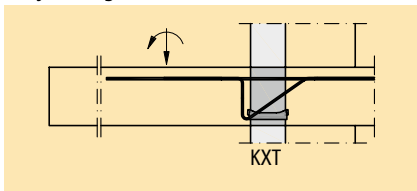
Typenoverzicht

Toepassing

Bouwwijze

Schöck Isokorb® type

Vrij uitkragende balkons

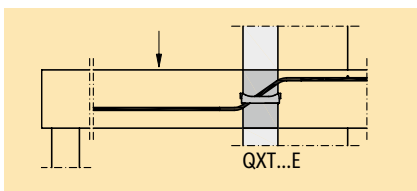


Werf
Ter plaatse gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

KXT  Pagina 11

Ondersteunde balkons

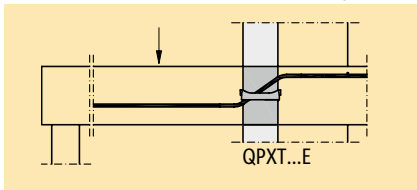


Werf
Ter plaatse gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

QXT...E  Pagina 19

Ondersteunde balkons met plaatselijke verbinding

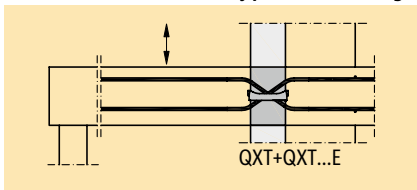


Werf
Ter plaatse gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

QPXT...E Pagina 19

Ondersteunde balkons bij positieve en negatieve dwarskrachten

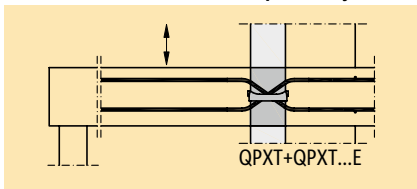


Werf
Ter plaatse gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

QXT+QXT...E  Pagina 24

Ondersteunde balkons met plaatselijke verbinding bij positieve en negatieve dwarskrachten

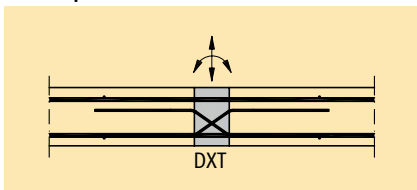


Werf
Ter plaatse gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

QPXT+QPXT...E Pagina 24

Doorlopende betonvloeren



Bouwplaats
Ter plaatse gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

DXT Pagina 29

Schöck Isokorb®

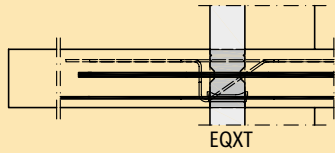
Typenoverzicht

Toepassing

Bouwwijze

Schöck Isokorb® type

Toevoeging voor opname extra horizontaallasten en opwaartse momenten



Werf

Ter plaatse gestort balkon

Prefab

Prefab balkon

EQXT

Pagina 37

Bouwfysica

Equivalente warmtegeleidbaarheid λ_{eq}

Equivalente warmtegeleidbaarheid Schöck Isokorb® typen

Schöck Isokorb® type ^{1,2)}	Elementhoogte 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⁾ Zelfde λ_{eq} waarden voor CV35 en CV50.

²⁾ Equivalente warmtegeleidbaarheid λ_{eq} (1-dim.) in W/(m·K).

Bouwfysica

Equivalentente warmtegeleidbaarheid λ_{eq}

Equivalentente warmtegeleidbaarheid Schöck Isokorb® typen

Schöck Isokorb® type ^{1,2)}	Elementhoogte 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⁾ Zelfde λ_{eq} waarden voor CV35 en CV50.

²⁾ Equivalentente warmtegeleidbaarheid λ_{eq} (1-dim.) in W/(m·K).

Bouwfysica

Equivalente warmtegeleidbaarheid λ_{eq}

Equivalente warmtegeleidbaarheid Schöck Isokorb® typen

Schöck Isokorb® type ^{1,2)}	Elementhoogte 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® type ^{1,2)}	Elementhoogte 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® type ^{1,2)}	Elementhoogte 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⁾ Zelfde λ_{eq} waarden voor CV35 en CV50.

²⁾ Equivalente warmtegeleidbaarheid λ_{eq} (1-dim.) in W/(m·K).

Bouwfysica

Equivalente warmtegeleidbaarheid λ_{eq}

Equivalente warmtegeleidbaarheid Schöck Isokorb® typen

Schöck Isokorb® type ²⁾	Elementhoogte 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® type ^{1,2)}	Elementhoogte 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® type ^{1,2)}	Elementhoogte 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⁾ Zelfde λ_{eq} waarden voor CV35 en CV50.

²⁾ Equivalente warmtegeleidbaarheid λ_{eq} (1-dim.) in W/(m·K).

Schöck Isokorb®

Materialen

Schöck Isokorb®

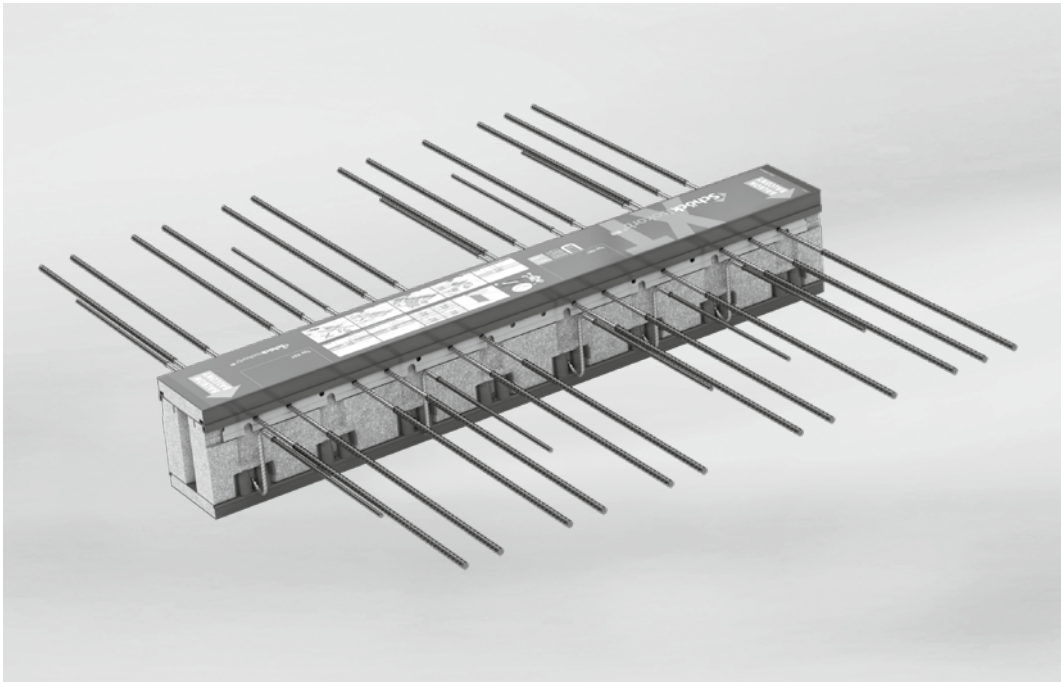
Betonstaal	B500 B overeenkomstig met NBN-EN 10080
Constructiestaal	S 235 JR overeenkomstig met NBN-EN 10025
Roestvaststaal	Geribd gewapend beton BSt 500 NR: materiaalnr. 1.4362, 1.4571 of 1.4482 Trekstaven materiaalnr. 1.4362 ($f_{yk} = 700\text{N/mm}^2$) Gladde stalen staven: materiaalnr. 1.4571 of 1.4404 van verstergingsstap S 460
Drukelementen	HTE-module (druknok uit met microstaalvezels gewapend ultrahogesterkte beton) PE-HD kunststof omhulling
Isolatie materiaal	Polystyreen hardschuim (Neopor® ¹⁾), $\lambda = 0,031\text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ Bouwmateriaalclassificatie B1 (moeilijk ontvlambaar)
Brandwerende platen	Plaatdikte 10 mm, 15 mm, 20 mm; $\lambda \geq 0,174\text{ W/(m} \cdot \text{K)}$, materiaalklasse A1 Cementgebonden brandwerende platen, minerale wol: $\rho \geq 150\text{ kg/m}^3$ Smeltpunt $T \geq 1000\text{ }^\circ\text{C}$ en geïntegreerde brandwerende strips

Aansluitende bouwdelen

Betonstaal	B500A, B500B of B500C
Beton	Normaal beton volgens NBN-EN 206 met een droge dichtheid van 2000 kg/m^3 tot 2600 kg/m^3 (lichtbeton is niet toegestaan) Betonsterkte Minimale betonsterkte C20/25 overeenkomstig met NBN-EN 1992-1-1

¹⁾ Neopor® is een geregistreerde merknaam van BASF.

Schöck Isokorb® type KXT



Schöck Isokorb® type KXT

Schöck Isokorb® type KXT

Schöck Isokorb® KXT is een thermisch onderbrekend en geluidsisolerend verankeringsysteem voor vrij uitkragende balkons uit beton. Het element draagt zowel momenten als dwarskrachten over.

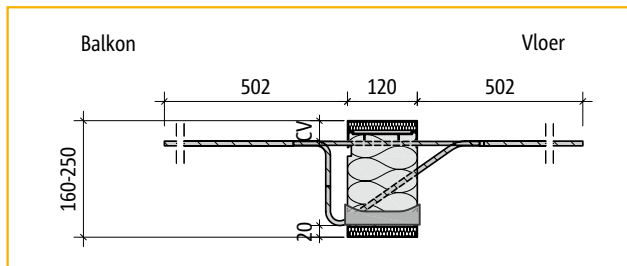
Schöck Isokorb® type KXT

Productbeschrijving

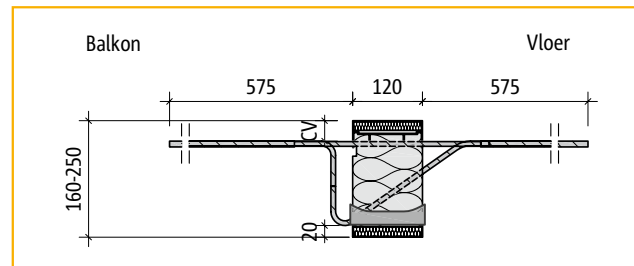
HTE
MODUUL

KXT

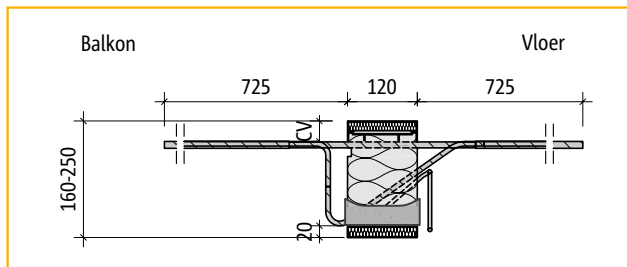
Schöck Isokorb® type ^{1,2)}	KXT20E	KXT40E	KXT60E	KXT80E
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000	1000
Bovenstaven ($A_{s,t}$)	8 Ø 8	8 Ø 10	8 Ø 12	8 Ø 14
Dwarskrachtstaven ($A_{s,q}$) bij V8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8
Drukelementen (n)	8 HTE20	8 HTE20	12 HTE30	16 HTE30
Speciale beugel (n)	-	-	4	4



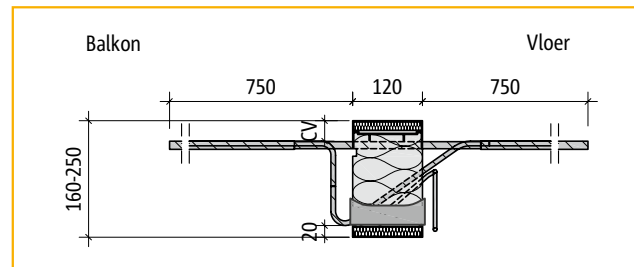
Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type KXT20E



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type KXT40E



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type KXT60E



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type KXT80E

Beton-Beton

Type aanduiding in technische documenten

(stabiliteitsplan, uitvoeringsplan, bestelling, etc.)

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

Model/Capaciteit

Betondekking

Dwarskracht variant

Isokorb® hoogte

Isokorb® lengte

Brandwerendheidsklasse

Opmerking

- ▶ Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.

¹⁾ Standaard typen; Elementen ook leverbaar in modules van 250 mm en 500 mm.

²⁾ Ook toe te passen in combinatie met Schöck IDock® bij CV35 en CV50.

Schöck Isokorb® type KXT

Capaciteitstabellen KXT..E-CV35

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

KXT20E-CV35-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatie- veer 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-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatie- veer 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-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatie- veer 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-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatie- veer 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⁾ Rotatieveer voor het berekenen van de doorbuiging bij een uitkraging van het op spanning komen van de Schöck Isokorb® verankering (zie algemene Technische Informatie voor voorbeeldberekening Schöck Isokorb® type K).

Schöck Isokorb® type KXT

Capaciteitstabellen KXT..E-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.



KXT

Beton-Beton

KXT20E-CV50-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatieveer 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-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatieveer 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

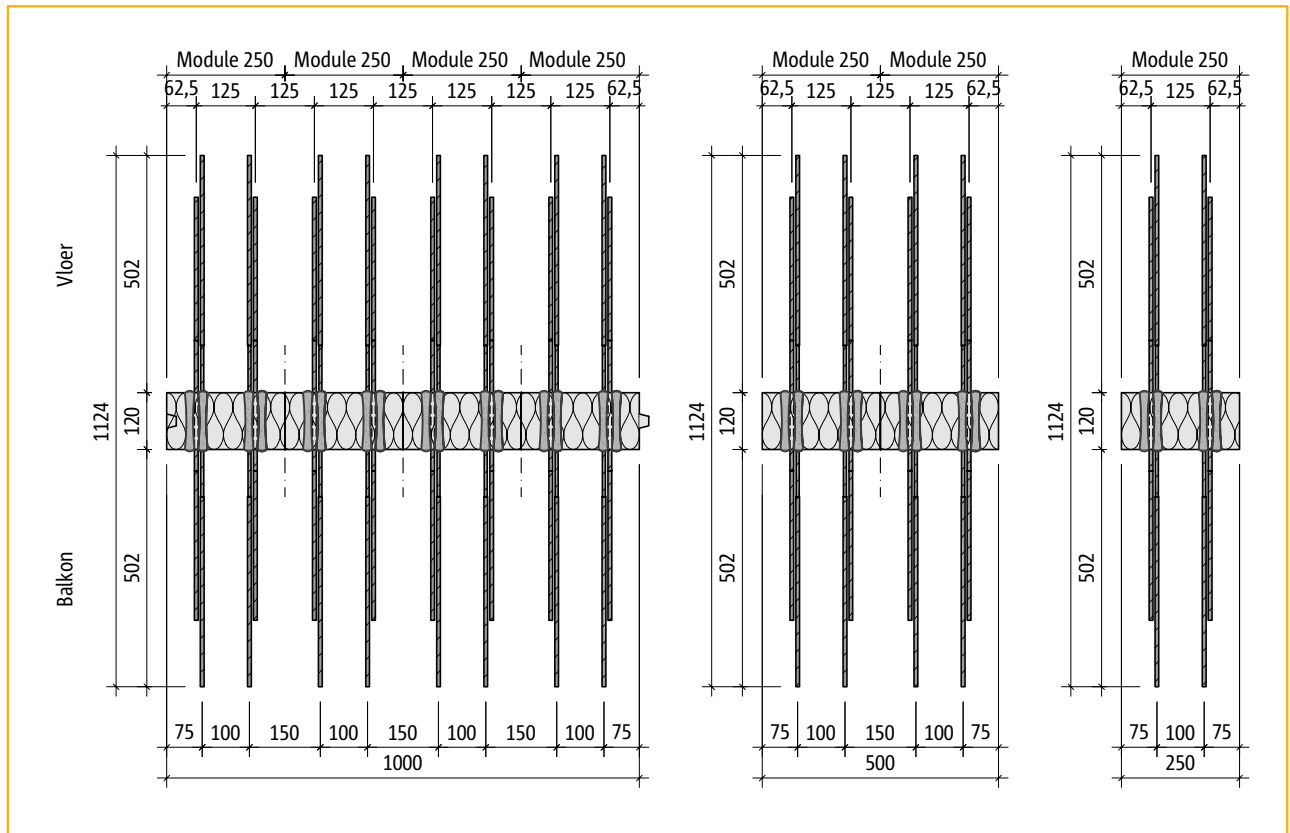
KXT60E-CV50-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatieveer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	30,1	35,3	35,3	100,3	2164
190	32,5	39,3	39,3	100,3	2717
200	34,9	43,3	43,3	100,3	3333
210	37,2	47,3	47,3	100,3	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-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatieveer 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

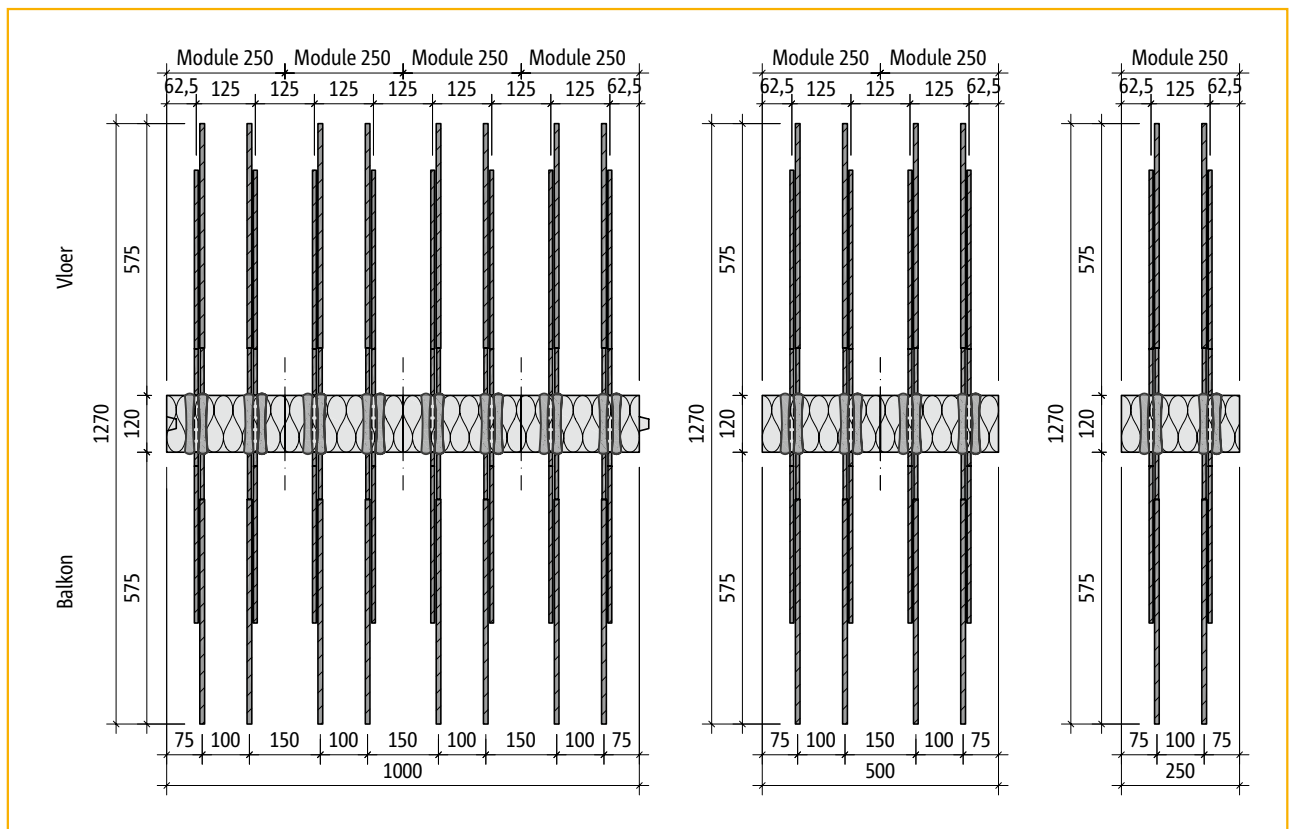
¹⁾ Rotatieveer voor het berekenen van de doorbuiging bij een uitkraging van het op spanning komen van de Schöck Isokorb® verankering (zie algemene Technische Informatie voor voorbeeldberekening Schöck Isokorb® type K).

Schöck Isokorb® type KXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type KXT20E



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type KXT40E



KXT

Beton-Beton

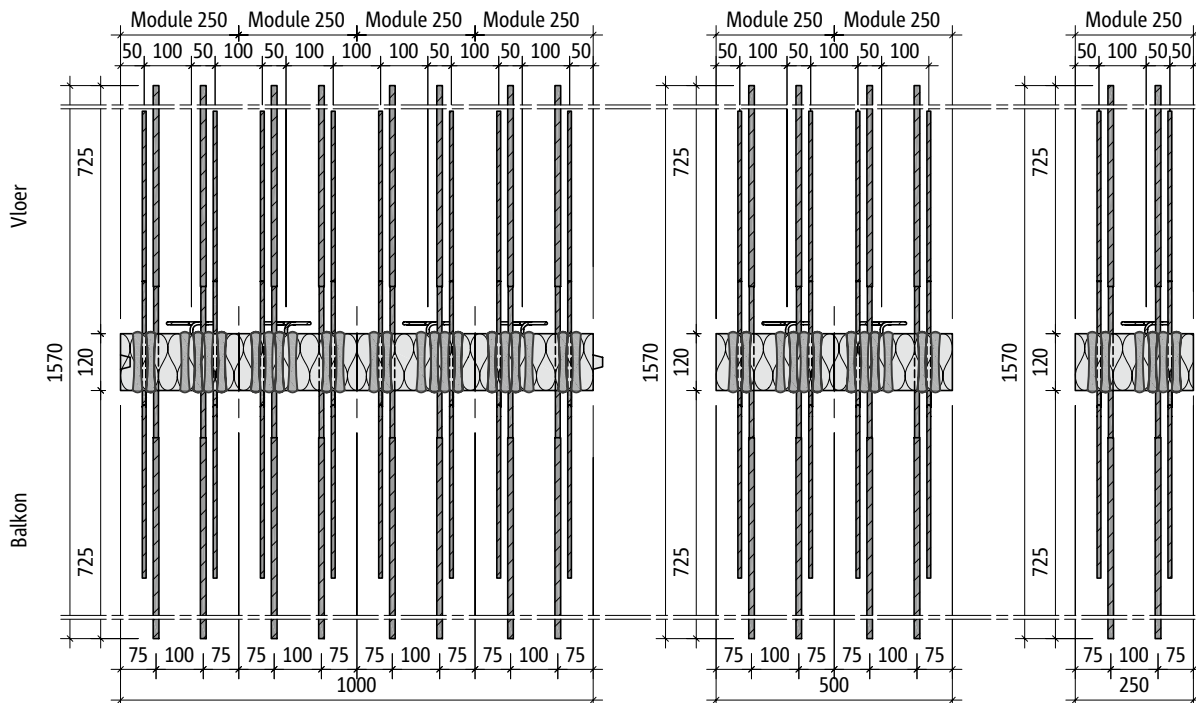
Schöck Isokorb® type KXT

Bovenaanzichten

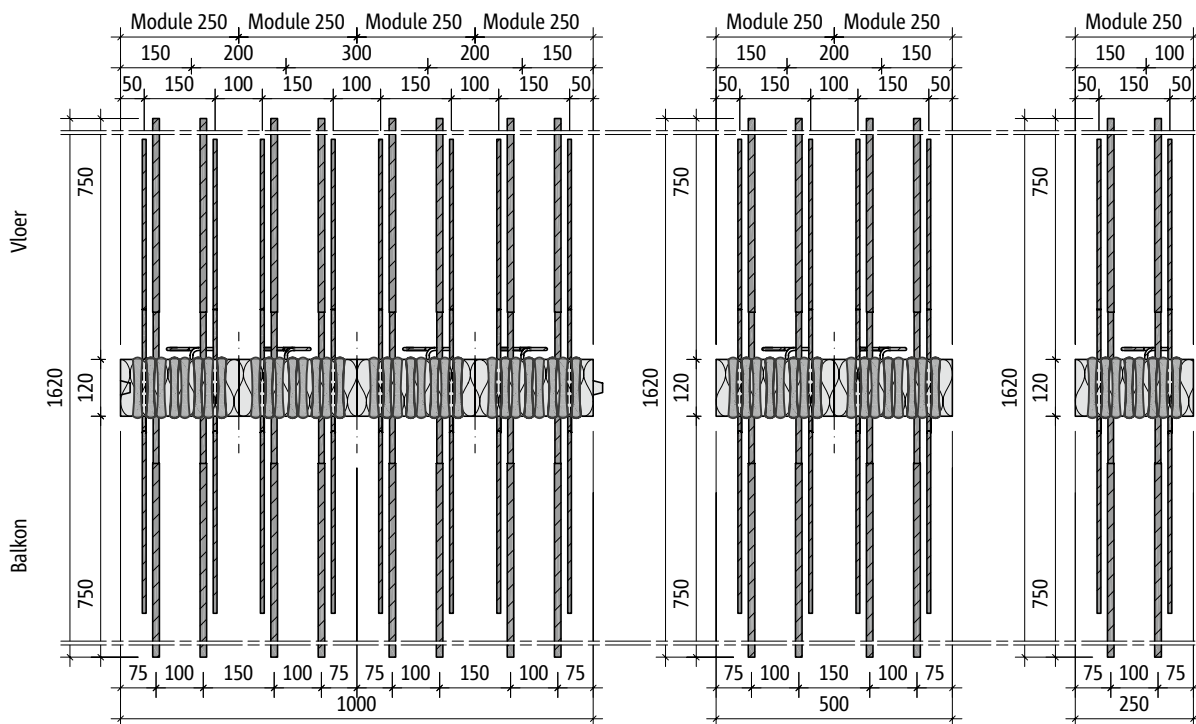
HTE
MODUL

KXT

Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type KXT60E



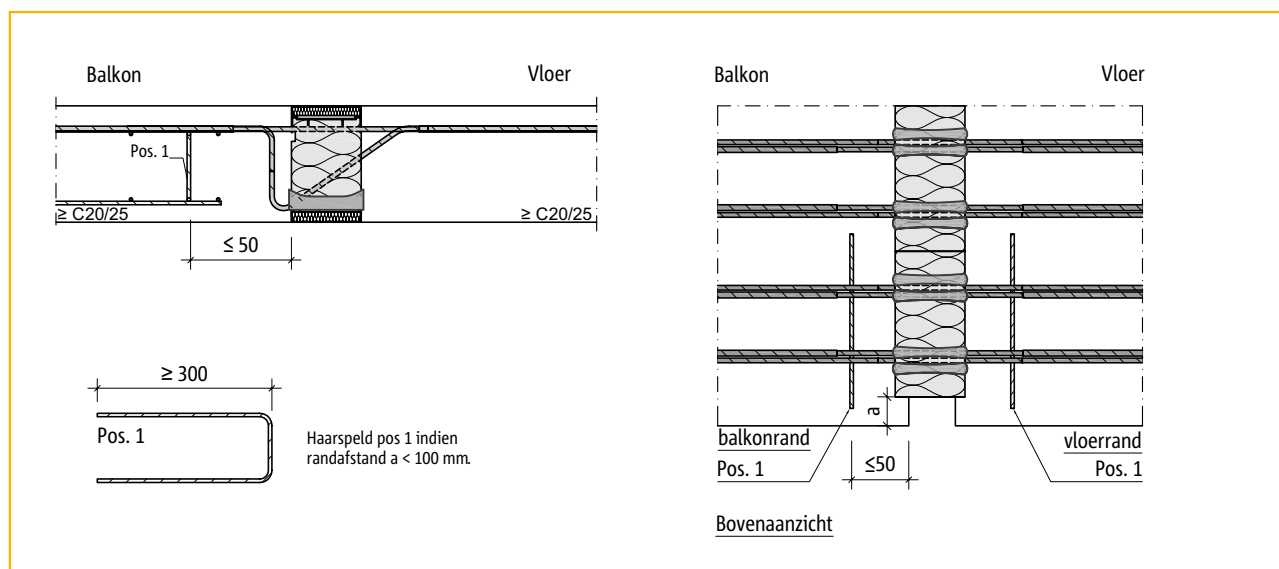
Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type KXT80E

Schöck Isokorb® type KXT

Bijlegwapening

Splijtwapening

Indien de Schöck Isokorb® type KXT..E direct aan de rand van het betonelement (bijv. balkon) of aan de rand van de vloer haaks op de lengte van het Schöck Isokorb® element wordt geplaatst en de afstand $a < 100$ mm is, dient een haarspeld $1 \times \varnothing 6$ mm als splijtwapening op 50 mm vanaf het Schöck Isokorb® element te worden bijgelegd (zie bijlegwapening Pos. 1).

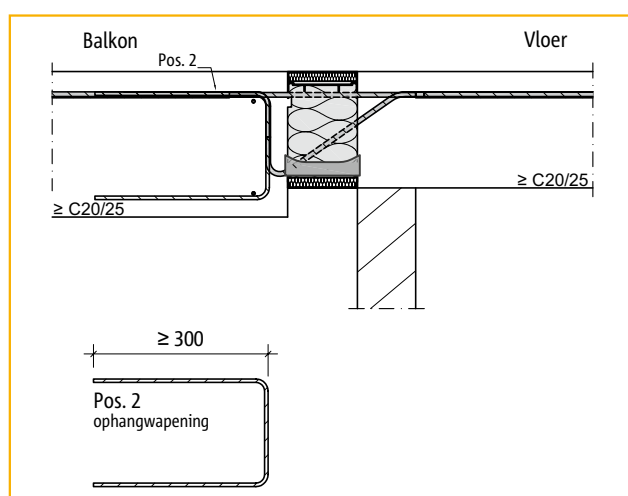


Schöck Isokorb® type KXT..E bijlegwapening Pos. 1

Ophangwapening

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorb® type KXT..E wordt geadviseerd in het betonelement aan de buitenzijde (balkon) standaard bijlegwapening op te nemen. Deze wapening in de vorm van haarspelden kan worden beschouwd als z.g. “ophangwapening” voor die situaties, waar het Schöck Isokorb® element niet in de onderzijde van het betonelement is geplaatst (zie bijlegwapening Pos. 2).

In de tabel wordt de benodigde hoeveelheid wapening weergegeven. Deze wapening kan ook in de vorm van extra mm^2 worden voorzien bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.

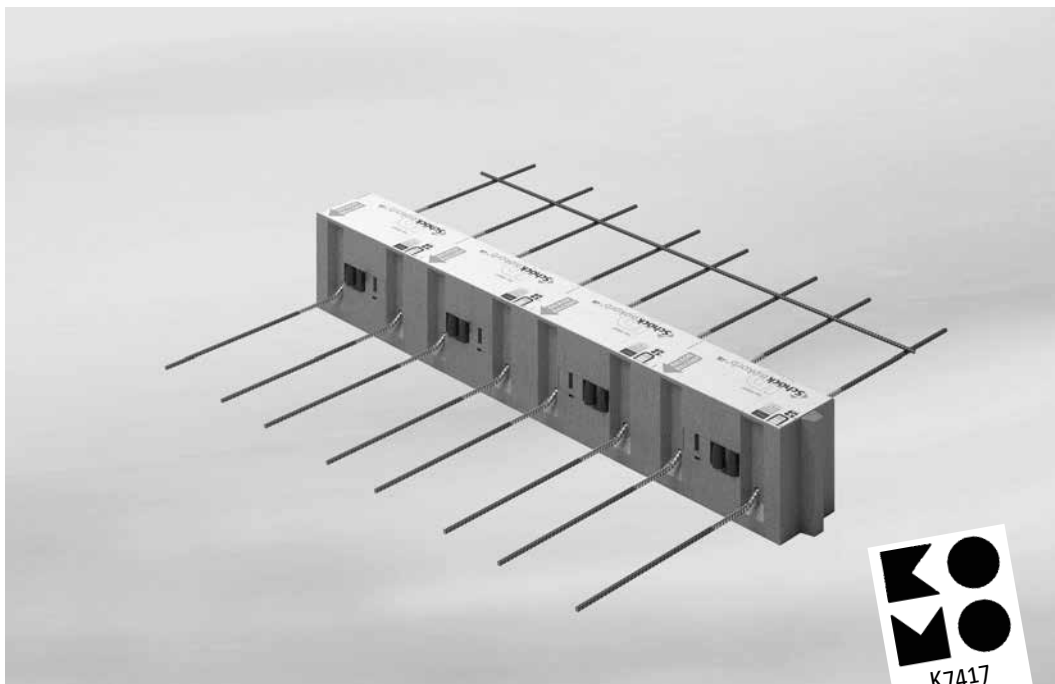


Schöck Isokorb® type KXT..E bijlegwapening Pos. 2

Bijlegwapening (Pos. 2)		
Schöck Isokorb® type	A_s [mm^2]	$A_{s, \text{gekozen}}$ haarspelden
KXT20E-V8	231	$\varnothing 8-125$
KXT40E-V8	231	$\varnothing 8-125$
KXT60E-V8	231	$\varnothing 8-125$
KXT80E-V8	231	$\varnothing 8-125$

De verantwoordelijke stabiliteitsingenieur dient zelf te berekenen/te controleren of de aansluitende betondoorsnede in staat is de optredende reactiekrachten ter plaatse van de verankering op te nemen. Afhankelijk van de situatie, zoals grootte van de kracht, ligging in de doorsnede en aanwezige betonsterkteklasse kan blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

Schöck Isokorb® type QXT, QPXT, QXT+QXT, QPXT+QPXT



Schöck Isokorb® type QXT

Schöck Isokorb® type QXT

Voor het overbrengen van dwarskrachten in positieve richting bij doorgaande opleggingen.

Schöck Isokorb® type QPXT

Voor het overbrengen van dwarskrachten in positieve richting bij punctuele opleggingen.

Schöck Isokorb® type QXT+QXT

Voor het overbrengen van dwarskrachten in zowel positieve als negatieve richting bij doorgaande opleggingen.

Schöck Isokorb® type QPXT+QPXT

Voor het overbrengen van dwarskrachten in zowel positieve als negatieve richting bij punctuele opleggingen.

Schöck Isokorb® type QZXT

Element zonder drukelement. Voor het overdragen van positieve dwarskrachten, waarbij het betonelement spanningsvrij kan uitzetten bij temperatuursverandering.

Schöck Isokorb® type QPZXT

Element zonder drukelement. Voor het overbrengen van dwarskracht in positieve richting bij punctuele opleggingen waarbij het betonelement spanningsvrij kan uitzetten bij temperatuursverandering.

QXT

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type QXT, QPXT

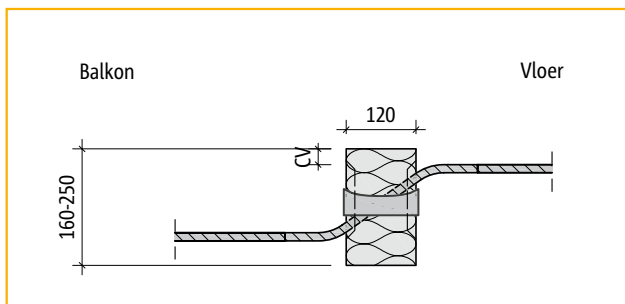
Productbeschrijving/Capaciteitstabellen/Aanzichten

QXT

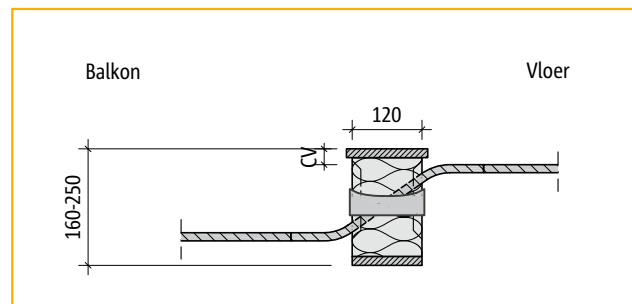
Schöck Isokorb® type ^{1,2)}	Wapening		Lengte [mm]	Element		V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)		Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
QXT30E	8 Ø 6	4 HTE20	1000	160-250	95	+56,4
QXT70E	8 Ø 8	4 HTE20	1000	160-250	102	+100,3
QXT95E	8 Ø 10	8 HTE20	1000	170-250	112	+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

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type ^{1,2)}	Wapening		Lengte [mm]	Element		V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)		Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
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



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type Q(P)XT...E zonder brandwering



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type Q(P)XT...E met REI120

Opmerking

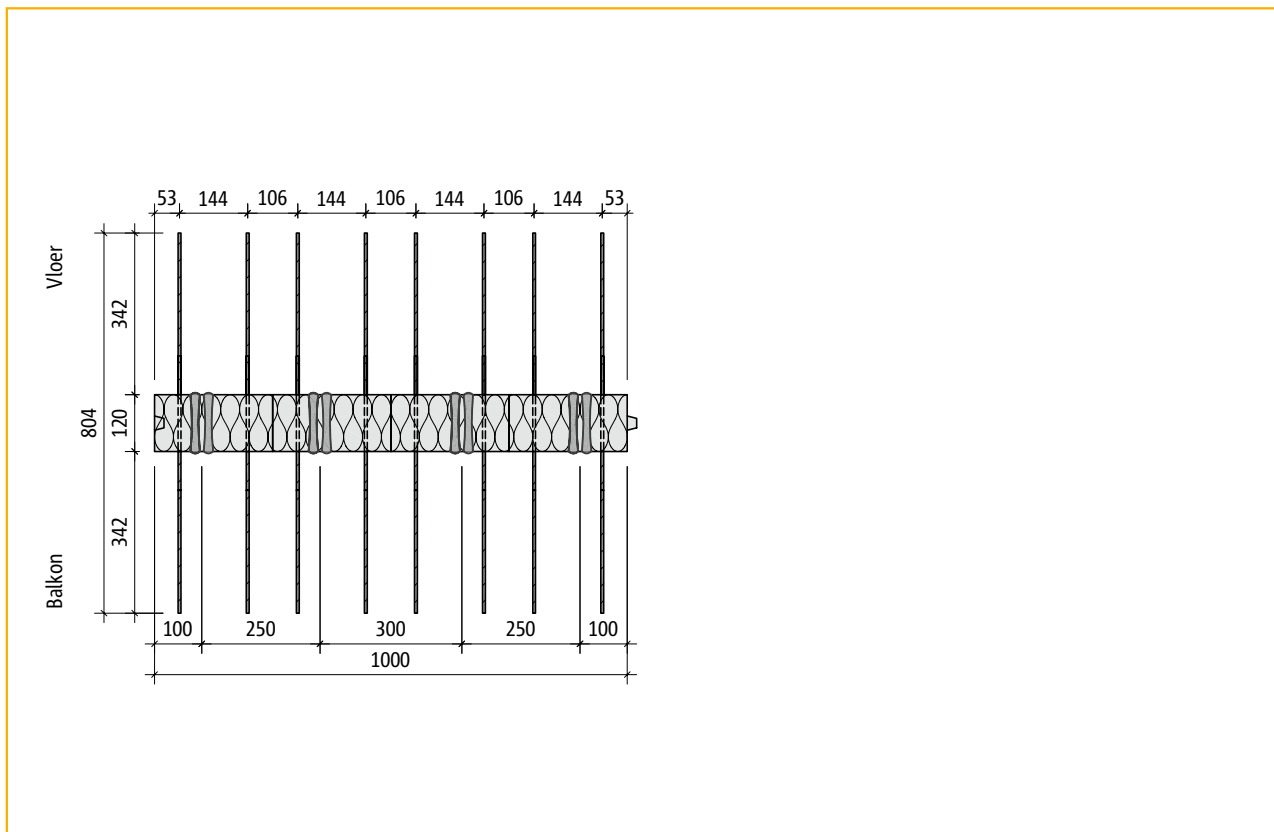
- Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.

¹⁾ Deze typen zijn leverbaar zonder drukelement als QZXT of QPZXT. Deze worden toegepast daar waar bij uitzetting het beton hoge drukspanningen kan veroorzaken.

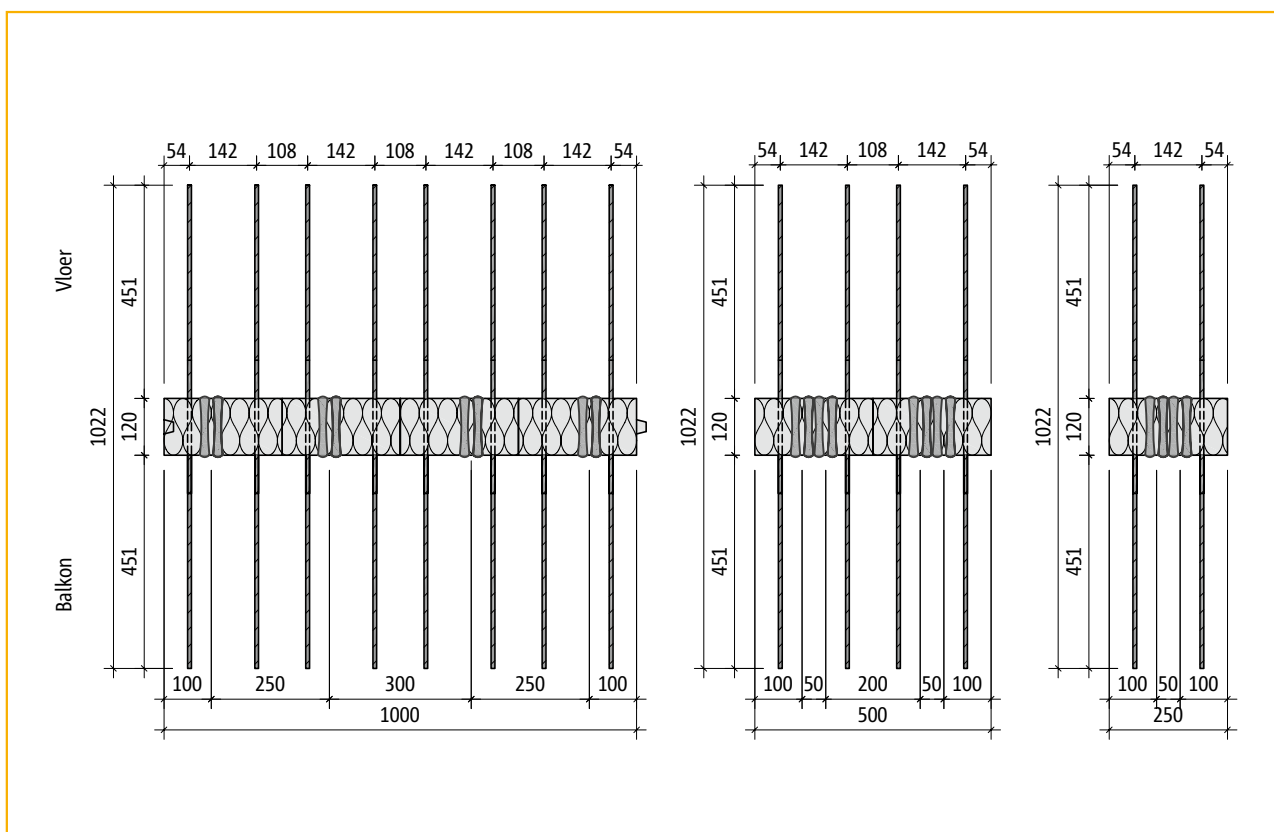
²⁾ Ook toe te passen in combinatie met Schöck IDock®.

Schöck Isokorb® type QXT, QPXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT30E



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT70E

type QPXT15E

type QPXT5E

QXT

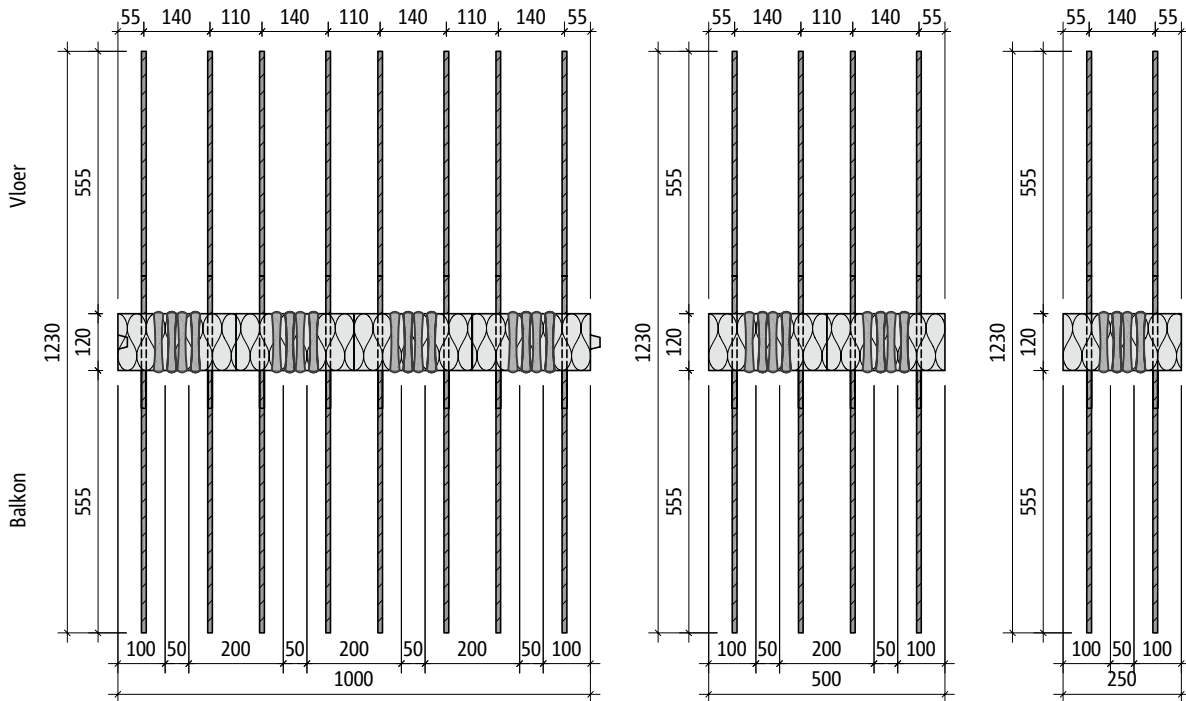
Beton-Beton

Schöck Isokorb® type QXT, QPXT

Bovenaanzichten

QXT

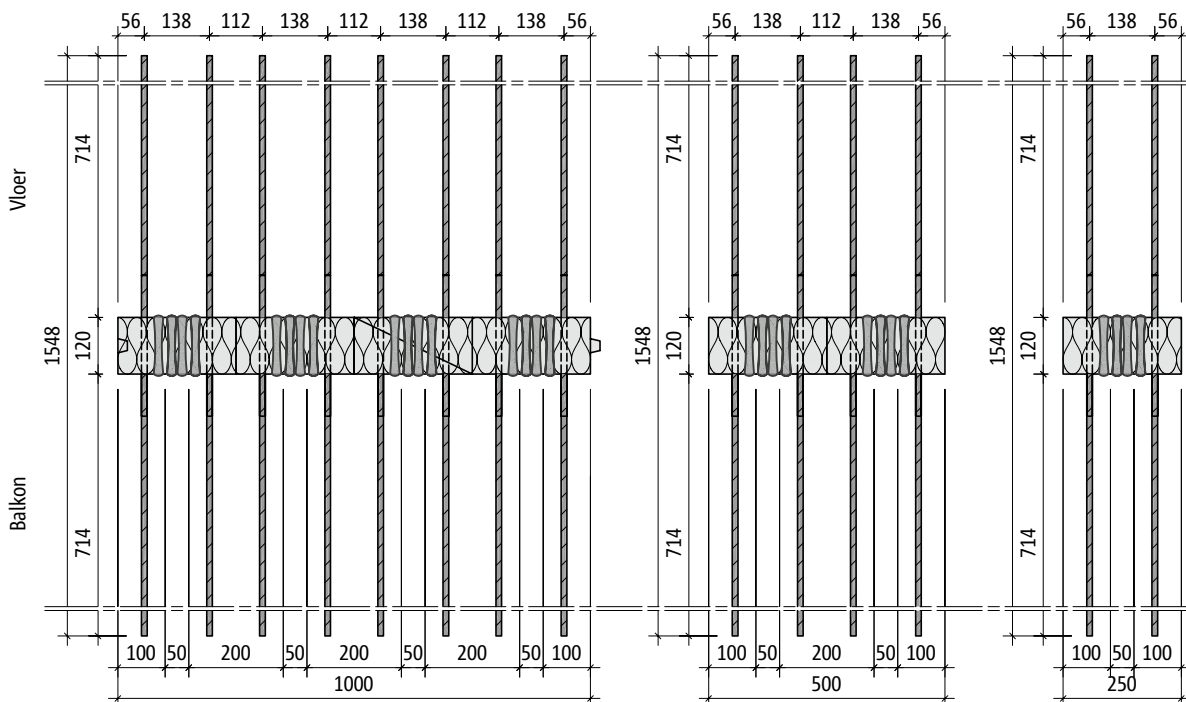
Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT95E

type QPXT55E

type QPXT10E



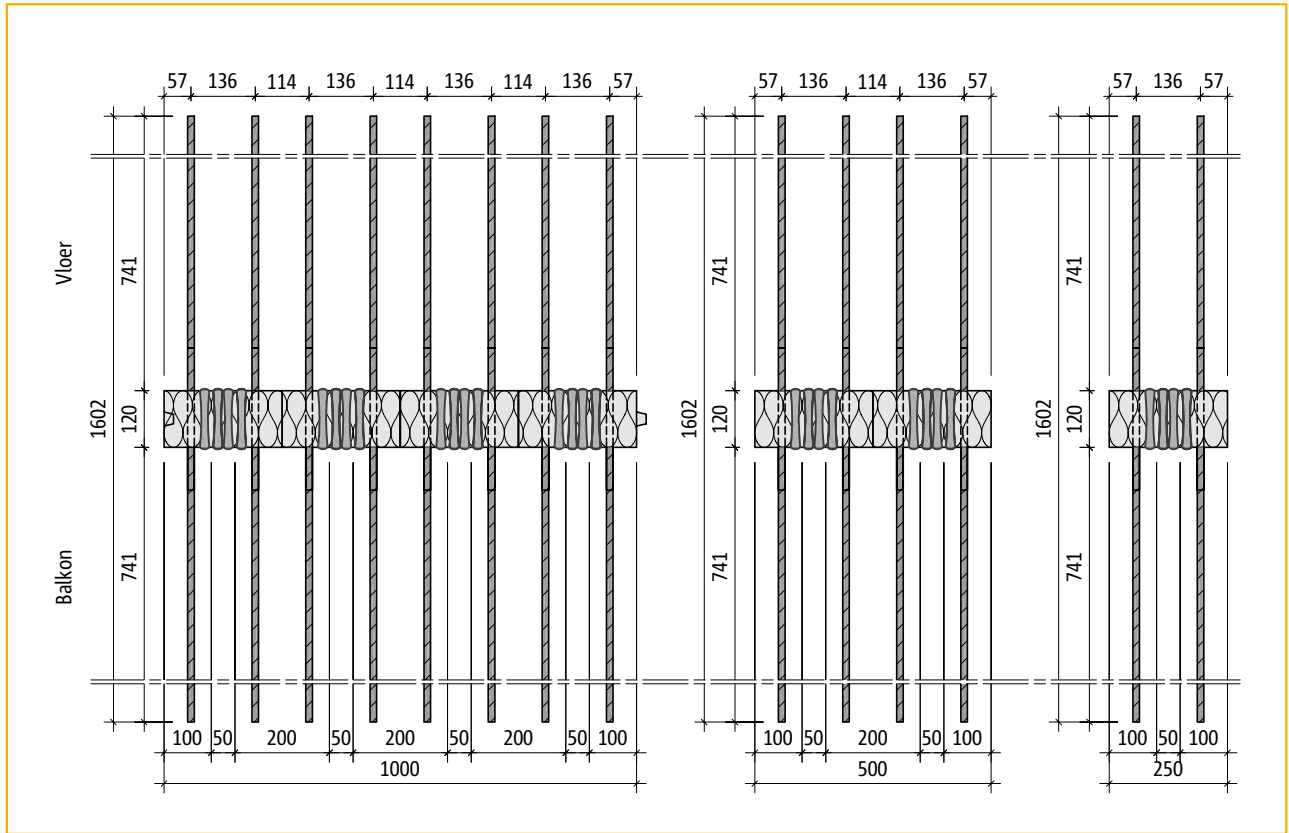
Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT110E

type QPXT75E

type QPXT40E

Schöck Isokorb® type QXT, QPXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT130E

type QPXT105E

type QPXT50E

QXT

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type QXT+QXT, QPXT+QPXT

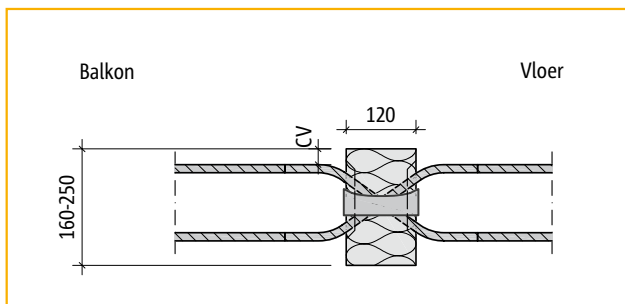
Productbeschrijving/Capaciteitstabellen/Aanzichten

QXT

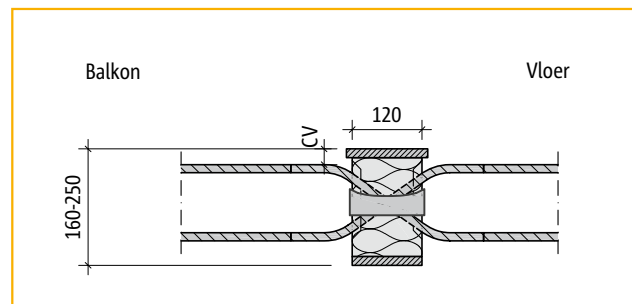
Schöck Isokorb® type ¹⁾	Wapening		Lengte [mm]	Element		V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)		Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
QXT+QXT30E	2 x 8 Ø 6	4 HTE20	1000	160-250	95	±56,4
QXT+QXT70E	2 x 8 Ø 8	4 HTE20	1000	170-250	102	±100,3
QXT+QXT95E	2 x 8 Ø 10	8 HTE20	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

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type ¹⁾	Wapening		Lengte [mm]	Element		V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)		Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
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



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type Q(P)XT+Q(P)XT...E zonder brandwering



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type Q(P)XT+Q(P)XT...E met REI120

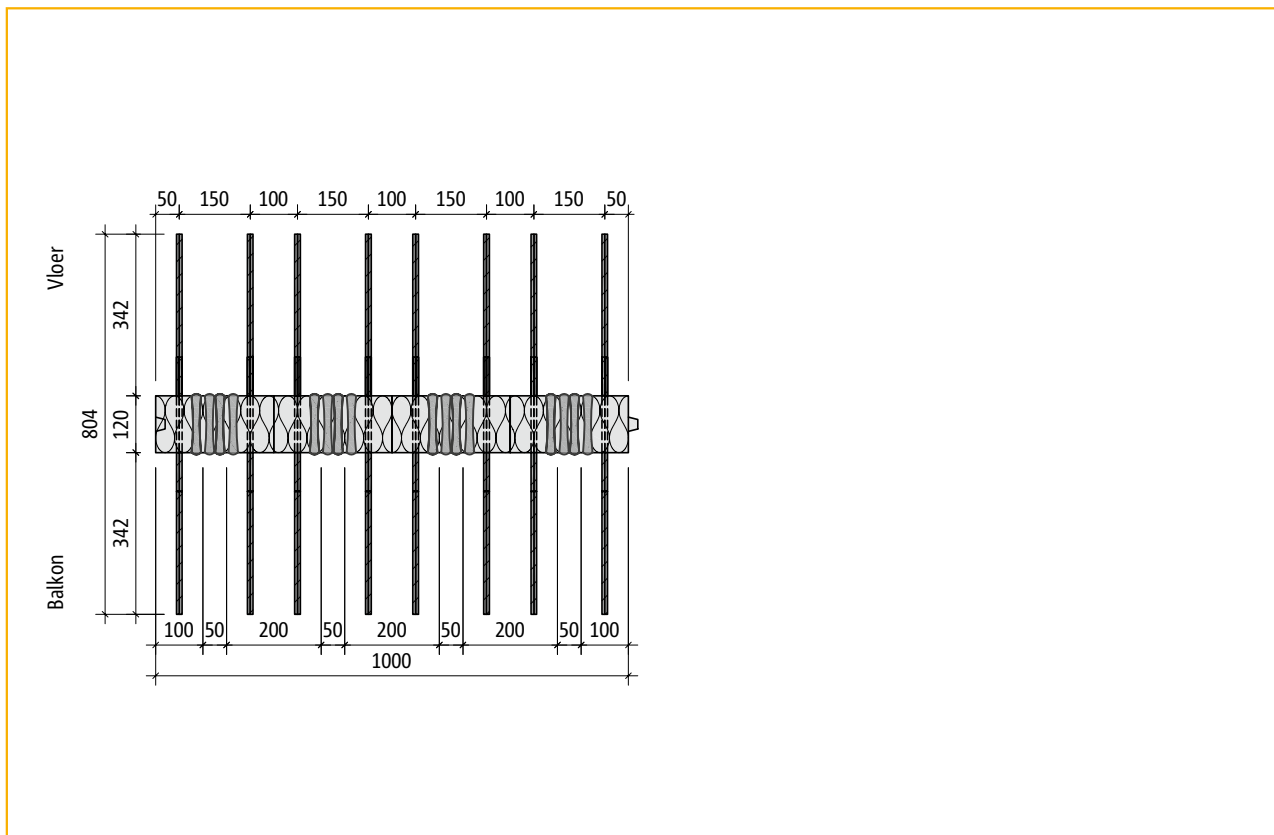
Opmerking

- ▶ Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.
- ▶ Let op! Schöck Isokorb® typen Q(P)XT+Q(P)XT zijn niet toe te passen in combinatie met Schöck IDock®.

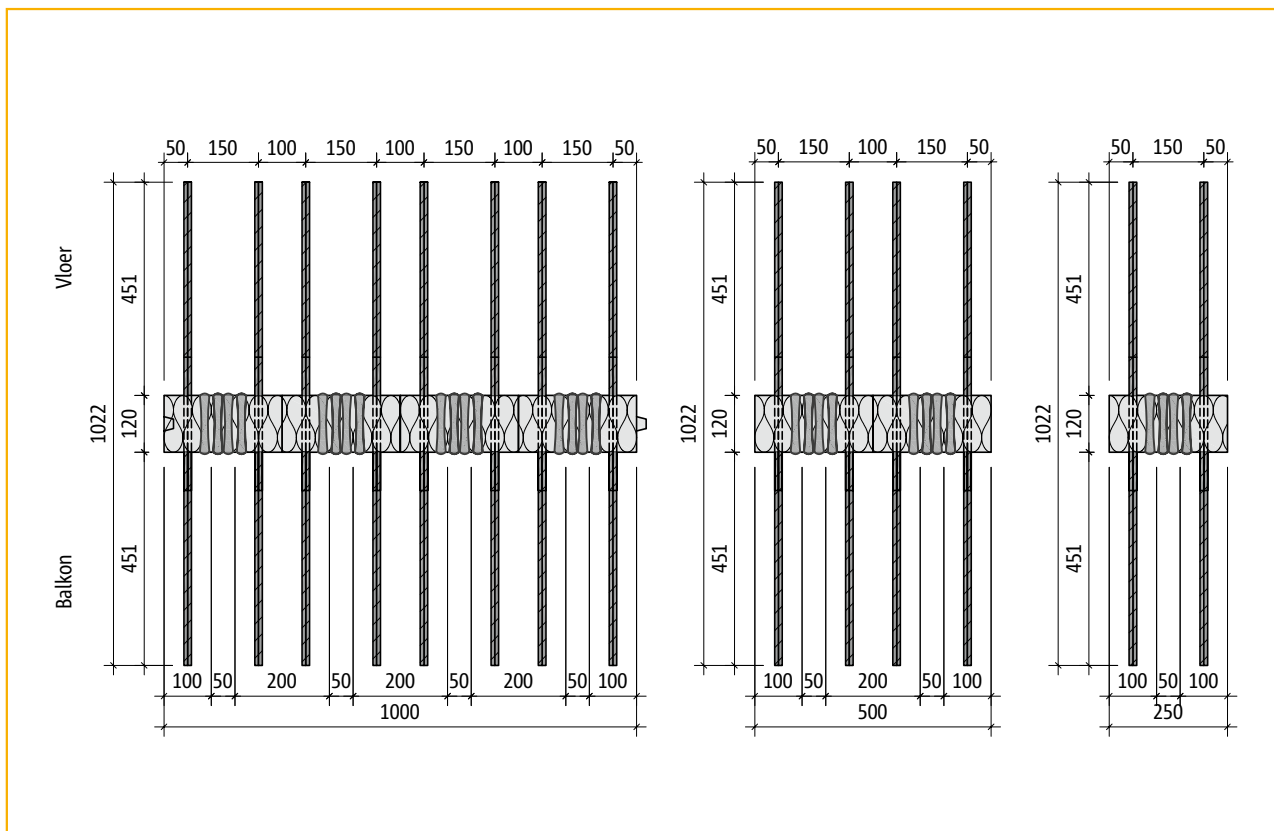
¹⁾ Deze typen zijn leverbaar zonder drukelement, als QZXT of QPZXT. Deze worden toegepast daar waar bij uitzetting het beton hoge drukspanningen kan veroorzaken.

Schöck Isokorb® type QXT+QXT, QPXT+QPXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT+QXT30E



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT+QXT70E

type QPXT+QPXT15E

type QPXT+QPXT5E

QXT

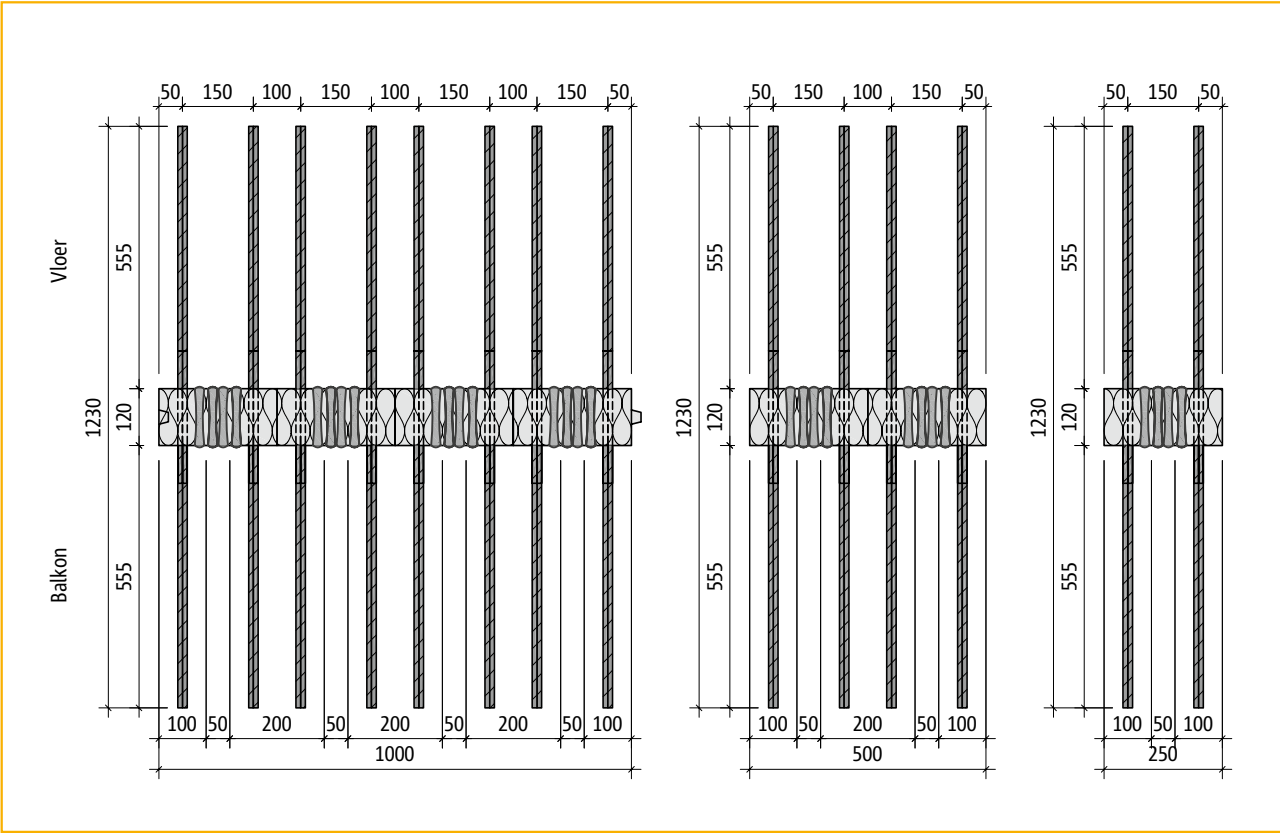
Beton-Beton

Schöck Isokorb® type QXT+QXT, QPXT+QPXT

Bovenaanzichten

QXT

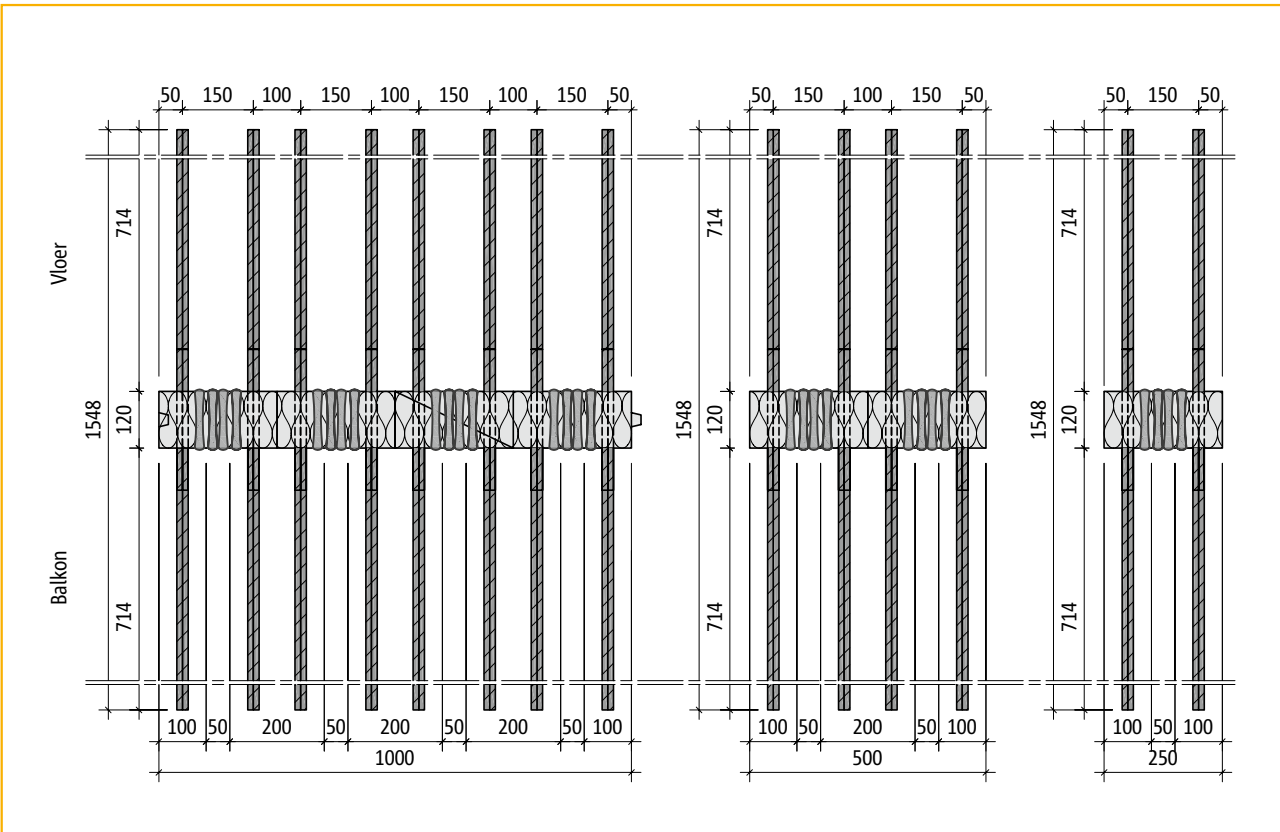
Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT+QXT95E

type QPXT+QPXT55E

type QPXT+QPXT10E



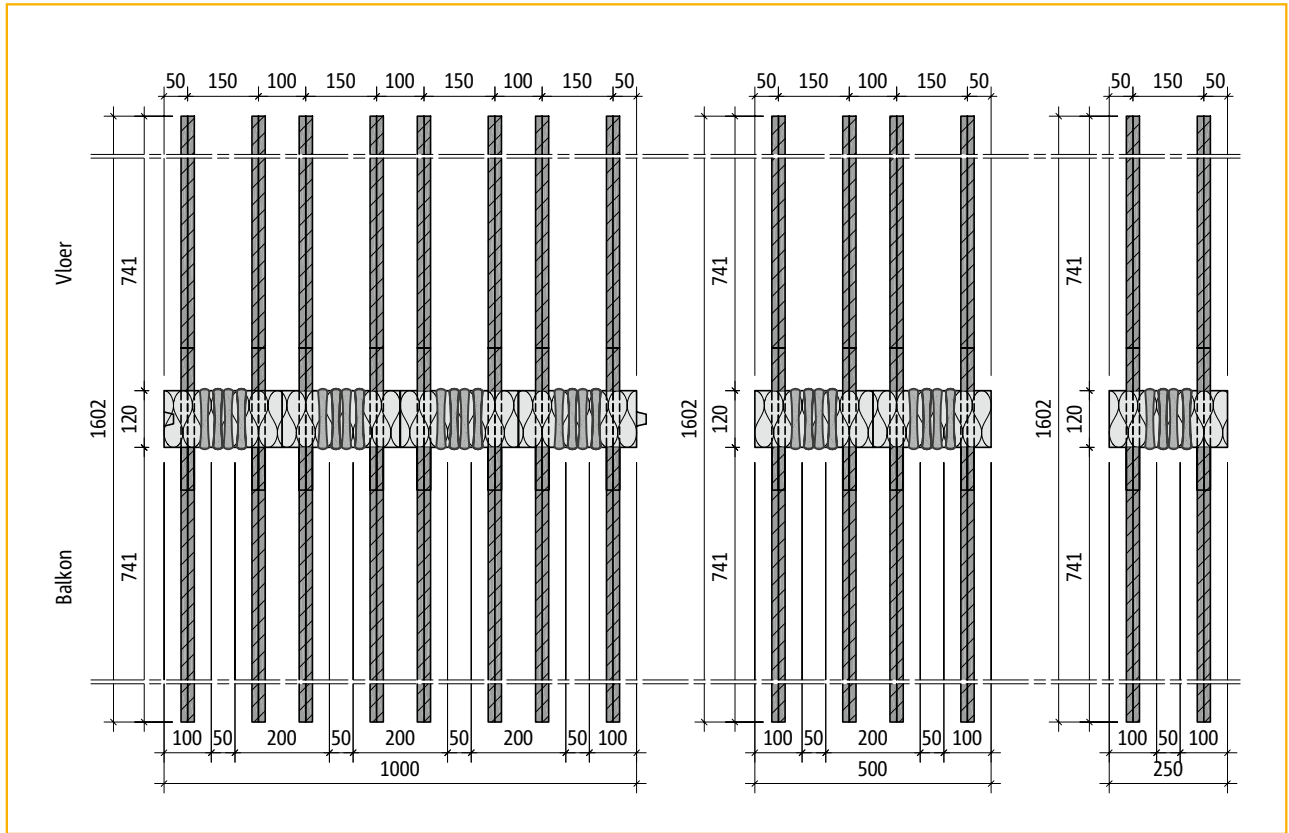
Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT+QXT110E

type QPXT+QPXT75E

type QPXT+QPXT40E

Schöck Isokorb® type QXT+QXT, QPXT+QPXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type QXT+QXT130E

type QPXT+QPXT105E

type QPXT+QPXT50E

QXT

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type QXT, QPXT, QXT+QXT, QPXT+QPXT

Bijlegwapening

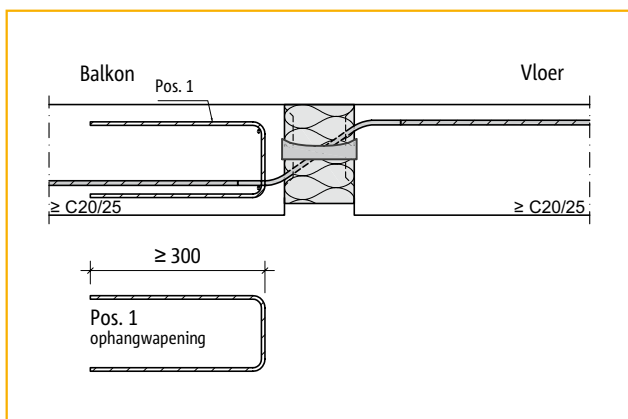
Ophangwapening/Aansluiting met haarspelden

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorb® type Q(Z)XT of QP(Z)XT wordt geadviseerd in het betonelement aan de buitenzijde (balkon) standaard bijlegwapening te plaatsen. Deze wapening in de vorm van haarspelden kan worden beschouwd als z.g. “ophangwapening” voor die situaties, waar de opgebogen staven ($A_{s,q}$) van het Isokorb® element niet in de onderzijde van het betonelement (zie afbeeldingen) zijn ingebouwd.

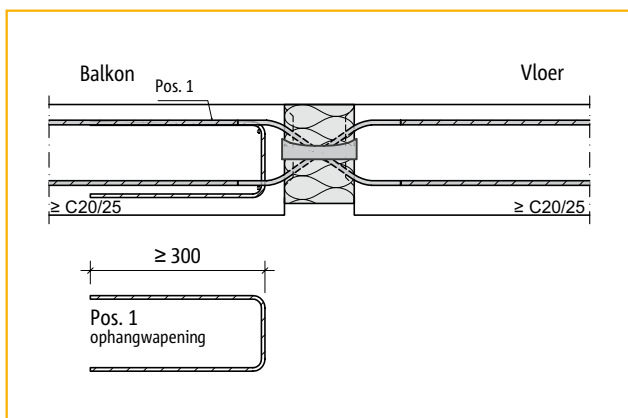
QXT

Bij toepassing van een Schöck Isokorb® type QXT+QXT of QPXT+QPXT wordt geadviseerd deze bijlegwapening ook aan de vloerzijde op te nemen.

In de tabel wordt de benodigde hoeveelheid wapening weergegeven. Deze wapening kan ook in de vorm van extra mm^2 worden voorzien bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.



Schöck Isokorb® type Q(Z)XT...E en QP(Z)XT...E bijlegwapening



Schöck Isokorb® type Q(Z)XT+Q(Z)XT...E en QP(Z)XT+QP(Z)XT...E bijlegwapening

De verantwoordelijke stabiliteitsingenieur dient zelf te berekenen/te controleren of de aansluitende betondoorsnede in staat is de optredende reactiekrachten ter plaatse van de verankering op te nemen. Afhankelijk van de situatie, zoals de grootte van de kracht, ligging in de doorsnede en aanwezige betonsterkteklasse kan blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

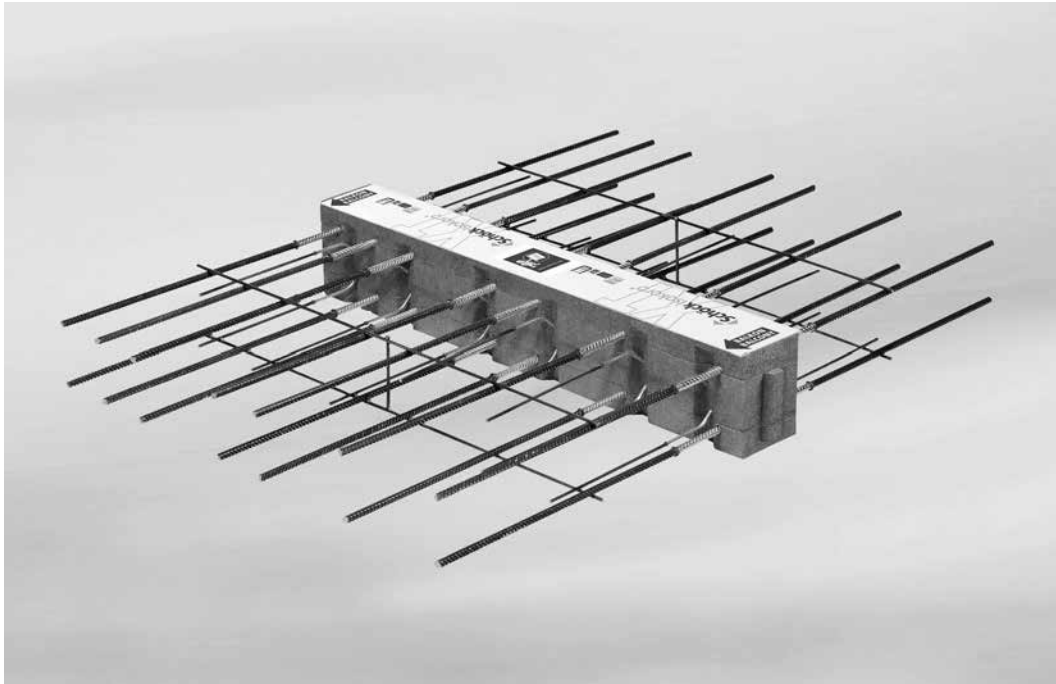
Schöck Isokorb® type	A_s [$\text{mm}^2/\text{element}$]	$A_{s,\text{gekozen}}$ haarspelden
QXT30E	130	\varnothing 6-150
QXT70E	231	\varnothing 8-150
QXT95E	360	\varnothing 10-150
QXT110E	489	\varnothing 10-150
QXT130E	583	\varnothing 10-125

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

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

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

Schöck Isokorb® type DXT



Schöck Isokorb® type DXT

Schöck Isokorb® type DXT

Constructieve verankering voor het onderbreken van thermische bruggen bij doorlopende betonvloeren. Het element draagt in positieve en negatieve richting momenten en dwarskrachten over.

DXT

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type DXT

Productbeschrijving

DXT

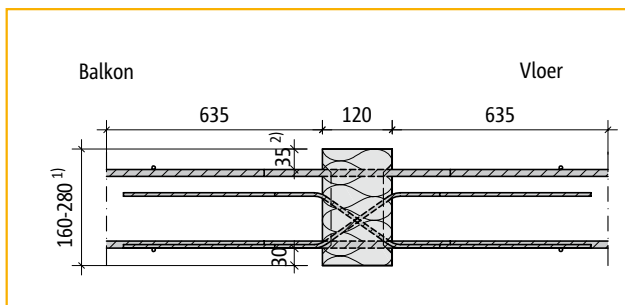
Schöck Isokorb® type	DXT30-CV..-VV6	DXT30-CV..-VV8	DXT30-CV..-VV10
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorb® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	5 Ø 12	5 Ø 12	5 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	5 Ø 12	5 Ø 12	5 Ø 12

Schöck Isokorb® type	DXT50-CV..-VV6	DXT50-CV..-VV8	DXT50-CV..-VV10
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorb® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	7 Ø 12	7 Ø 12	7 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	7 Ø 12	7 Ø 12	7 Ø 12

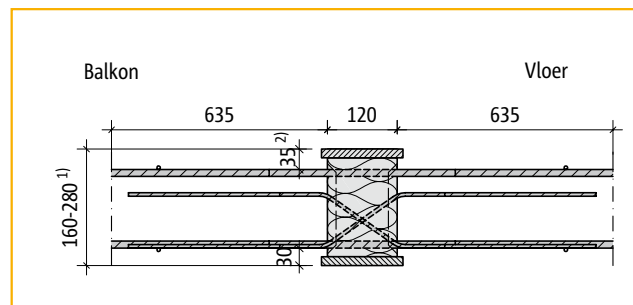
Schöck Isokorb® type ³⁾	DXT70-CV..-VV6	DXT70-CV..-VV8	DXT70-CV..-VV10
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorb® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	10 Ø 12	10 Ø 12	10 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	10 Ø 12	10 Ø 12	10 Ø 12

Schöck Isokorb® type ³⁾	DXT90-CV..-VV6	DXT90-CV..-VV8	DXT90-CV..-VV10
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorb® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	12 Ø 12	12 Ø 12	12 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	12 Ø 12	12 Ø 12	12 Ø 12

Beton-Beton



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type DXT met RE10



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® type DXT met RE120

Opmerking

- Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.

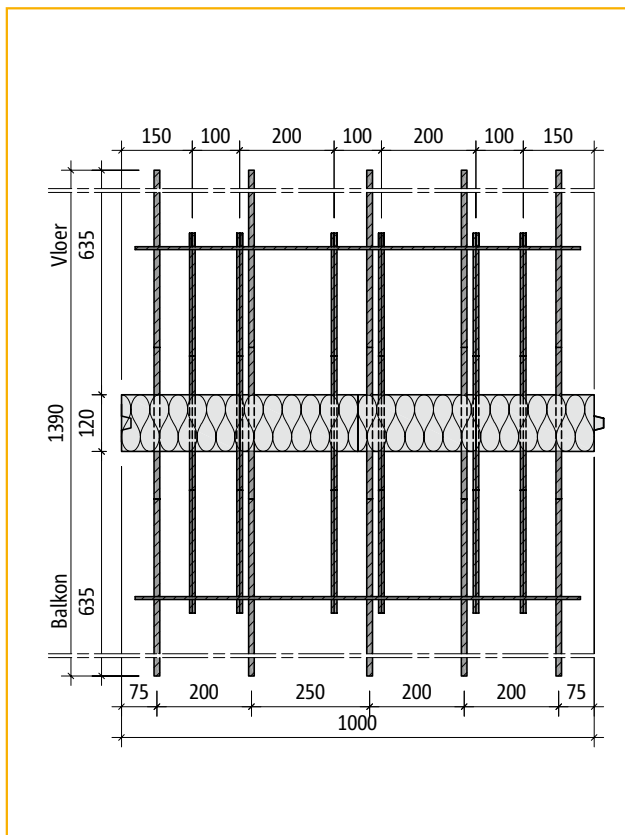
¹⁾ Minimale plaatdikte $H \geq 200$ mm, type DXT-CV50 (2e -laag), heeft een verminderde M_{Rd} vanwege de met 15 mm gereduceerde inwendige hefboomarm.

²⁾ 50 mm bij CV50 (2e -laag).

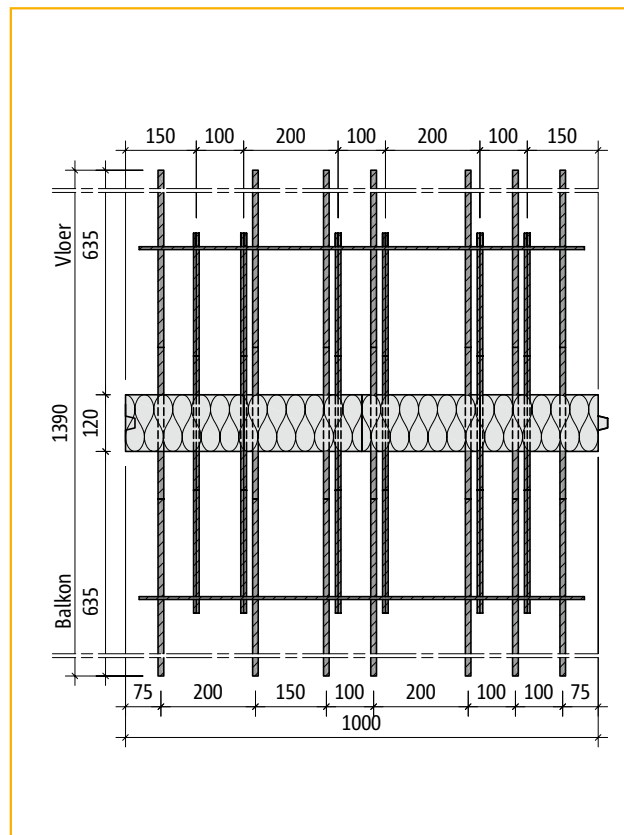
³⁾ Element ook leverbaar in lengte 500 mm, waarbij de transportwapening alleen aan de vloerzijde is aangebracht.

Schöck Isokorb® type DXT

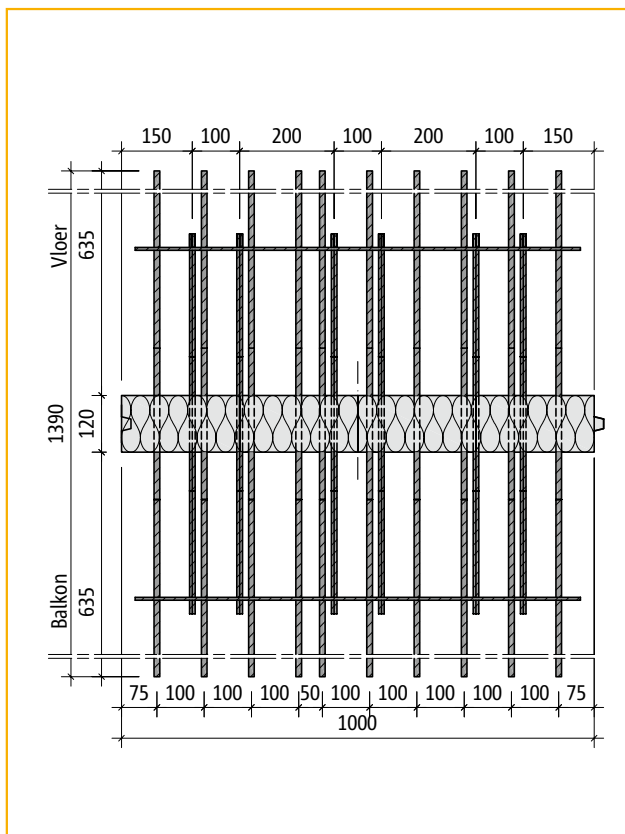
Bovenaanzichten



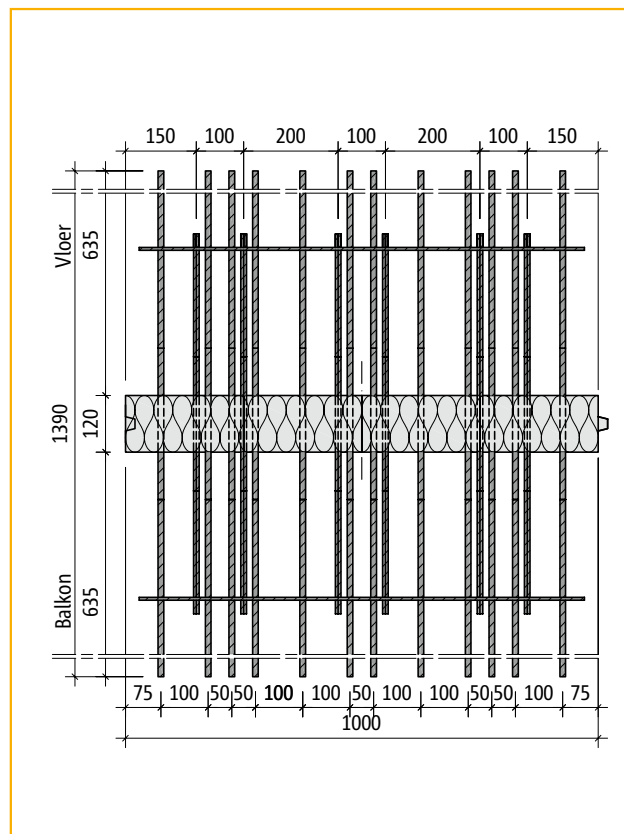
Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type DXT30-VV6



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type DXT50-VV6



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type DXT70-VV6



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® type DXT90-VV6

DXT

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type DXT

Capaciteitstabellen DXT..-CV35

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorb® type (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]
Elementhoogte 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® type (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]
Elementhoogte 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

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type DXT

Capaciteitstabellen DXT.-CV35

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorb® type (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]
Elementhoogte 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® type (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]
Elementhoogte 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

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type DXT

Capaciteitstabellen DXT..-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorb® type (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]
Elementhoogte 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® type (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]
Elementhoogte 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

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type DXT

Capaciteitstabellen DXT.-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorb® type (C20/25)	DXT70-CV50-VV6			DXT70-CV50-VV8			DXT70-CV50-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]
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® type (C20/25)	DXT90-CV50-VV6			DXT90-CV50-VV8			DXT90-CV50-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]
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

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type DXT

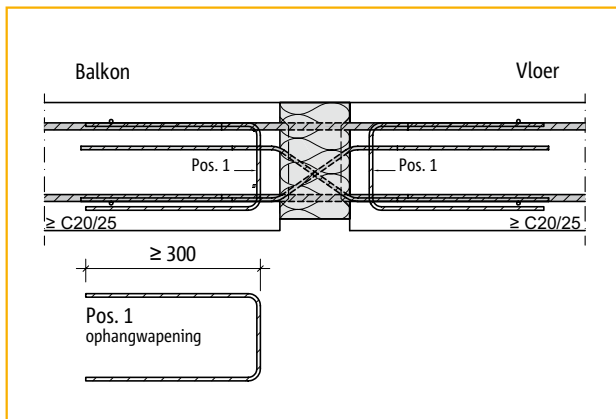
Bijlegwapening

Ophangwapening/Aansluiting met haarspelden

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorb® type DXT wordt geadviseerd in het betonelement aan de buitenzijde (balkon) en aan de binnenzijde (vloer) standaard bijlegwapening te plaatsen. Deze wapening in de vorm van haarspelden kan worden beschouwd als z.g. "ophangwapening" voor die situaties, waar de opgebogen staven ($A_{s,q}$) van het Isokorb® element niet in de onderzijde c.q. aan de bovenzijde van het betonelement (zie afbeelding) liggen.

DXT

In de tabel wordt de benodigde hoeveelheid wapening weergegeven. Deze wapening kan ook in de vorm van extra mm^2 worden voorzien bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.

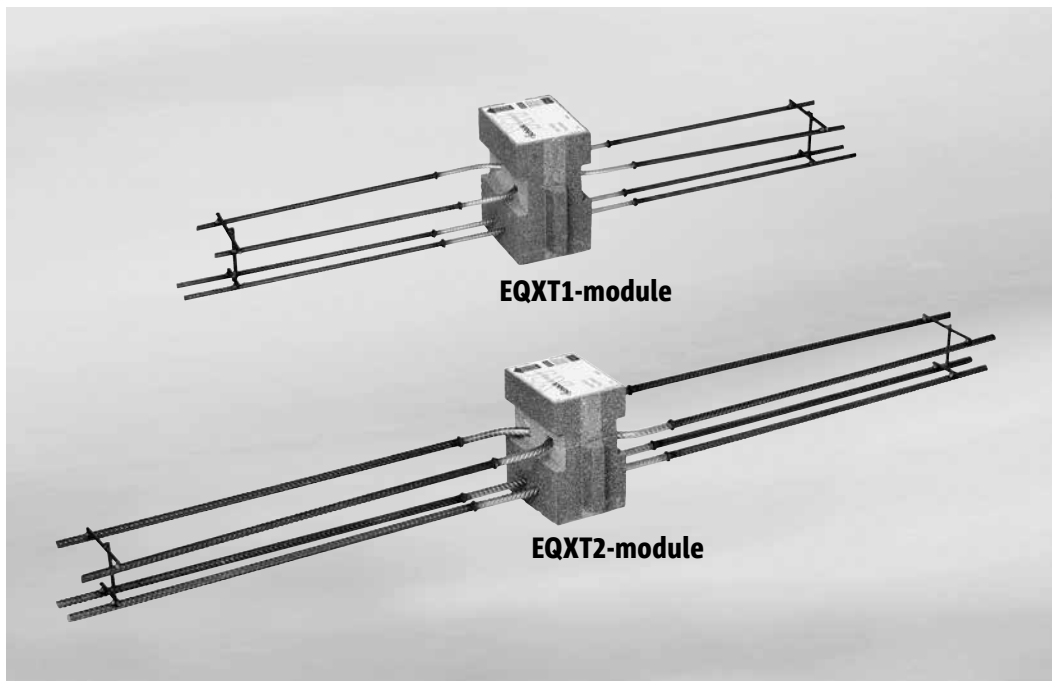


Schöck Isokorb® type DXT .. bijlegwapening

Bijlegwapening (Pos. 1)		
Schöck Isokorb® type	A_s [mm^2 /element]	$A_{s, \text{gekozen}}$ haarspelden
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

De verantwoordelijke stabiliteitsingenieur dient zelf te berekenen/te controleren of de aansluitende betondoorsnede in staat is de optredende reactiekrachten ter plaatse van de verankering op te nemen. Afhankelijk van de situatie, zoals de grootte van de kracht, ligging in de doorsnede en aanwezige betonsterkteklasse kan blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

Schöck Isokorb® type EQXT



Schöck Isokorb® EQXT-module

Schöck Isokorb® EQXT-module

Constructieve verankering voor het aardbevingsbestendig verankeren van balkons. Het element is een aanvulling op bestaande Isokorb® typen en draagt horizontale trek-, druk- en dwarskrachten over. In combinatie met Isokorb® KXT draagt de EQXT-module ook negatieve momenten over. De Isokorb® EQXT-module is toe te passen samen met de Schöck Isokorb® typen KXT, QXT, QPXT of DXT.

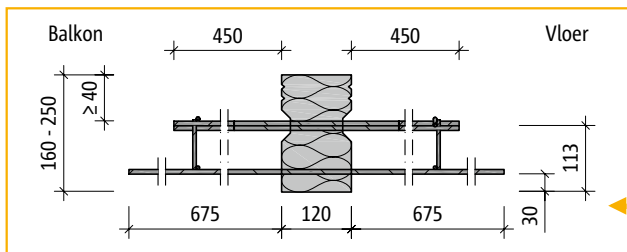
EQXT

Beton-Beton

Schöck Isokorb® type EQXT

Capaciteitstabellen/Doorsnede/Bovenaanzichten

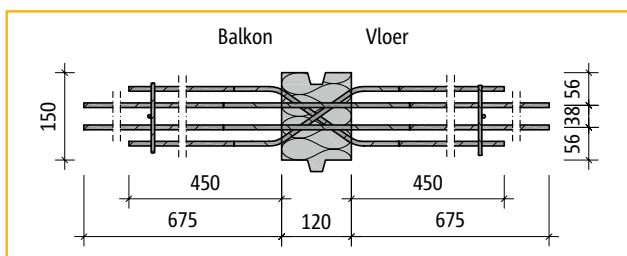
EQXT



Doorsnede: Schöck Isokorb® EQXT1-module

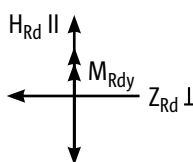
Capaciteit per element, parallel of loodrecht op de isolatie.

Schöck Isokorb® type	Wapening		Element lengte [mm]	≥ C20/25	
	Dwarskracht	H-Anker		$H_{Rd \perp}$ [kN]	$Z_{Rd \perp}$ [kN]
EQXT1-module	2 x 1 ϕ 8	2 ϕ 8	150	±15,4	±21,9



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® EQXT1-module

EQXT1-module in combinatie met Schöck Isokorb® type KXT²⁾

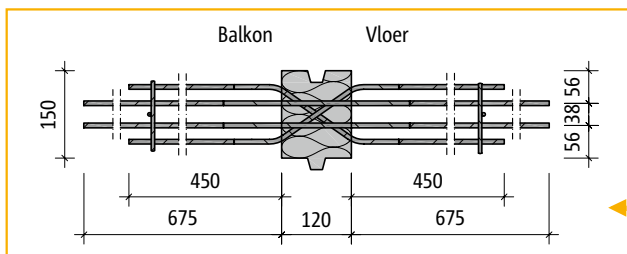


Weerstand in relatie tot bovenaanzicht

$H^{1)}$ [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

► Bij de berekening geldt M_{Rdy} of $Z_{Rd \perp}$ niet beide tegelijk.

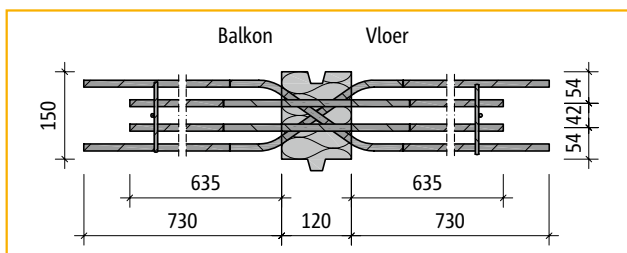
Beton-Beton



Doorsnede: Schöck Isokorb® EQXT2-module

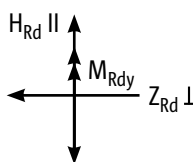
Capaciteit per element, parallel of loodrecht op de isolatie.

Schöck Isokorb® type	Wapening		Element lengte [mm]	≥ C20/25	
	Dwarskracht	H-Anker		$H_{Rd \perp}$ [kN]	$Z_{Rd \perp}$ [kN]
EQXT2-module	2 x 1 ϕ 12	2 ϕ 12	150	±34,7	±54,8



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® EQXT2-module

EQXT2-module in combinatie met Schöck Isokorb® type KXT²⁾



Weerstand in relatie tot bovenaanzicht

$H^{1)}$ [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

► Bij de berekening geldt M_{Rdy} of $Z_{Rd \perp}$ niet beide tegelijk.

¹⁾ Schöck Isokorb® hoogte.

²⁾ Zie hoofdstuk Isokorb® type KXT en de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor typeomschrijvingen, opmerkingen en rekenvoorbeelden.

³⁾ Betondekking van aangrenzende Isokorb® type KXT.

Colofon

Uitgever: Schöck België bvba
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Tel.: +32 9 261 00 70

Uitgave: November 2016

Copyright: © 2016, Schöck België bvba
De inhoud van deze documentatie mag niet
zonder schriftelijke toestemming van
Schöck België bvba aan derden worden
verstrekkt. Alle technische gegevens,
tekeningen e.d. vallen onder het
auteursrecht.

Technische wijzigingen voorbehouden
Publicatiedatum: November 2016

Schöck België bvba
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Tel. +32 9 261 00 70
Fax. +32 9 261 00 71
info@schock-belgie.be
www.schock-belgie.be

