

Technische Informatie

Schöck Isokorf® met 120 mm isolatie



Afdeling techniek
Technische product- en
projectondersteuning

Telefoon: +31 55 526 88 20
E-mail: techniek@schock.nl



Aanvragen voor downloads en
documentatie

Telefoon: +31 55 526 88 20
E-mail: info@schock.nl
Internet: www.schock.nl



Bezoek-, presentatie en
trainingsafspraken

Telefoon: +31 55 526 88 20
E-mail: info@schock.nl

Schöck Isokorf®

Inhoudsopgave

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

Schöck Isokorf®

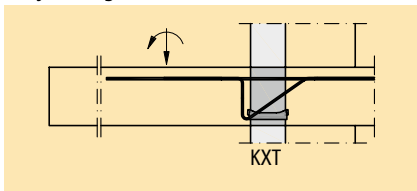
Typenoverzicht

Toepassing

Bouwwijze

Schöck Isokorf® type

Vrij uitkragende balkons

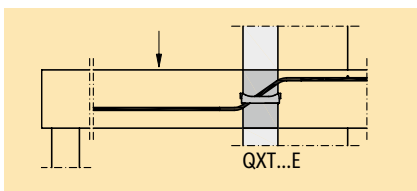


Bouwplaats
In het werk gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

KXT  Pagina 11

Ondersteunde balkons

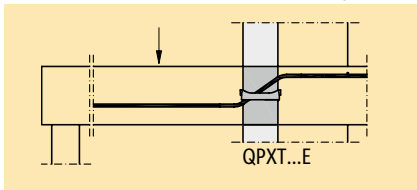


Bouwplaats
In het werk gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

QXT...E  Pagina 19

Ondersteunde balkons met plaatselijke verbinding

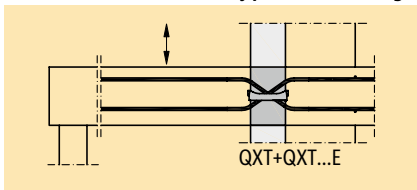


Bouwplaats
In het werk gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

QPXT...E Pagina 19

Ondersteunde balkons bij positieve en negatieve dwarskrachten

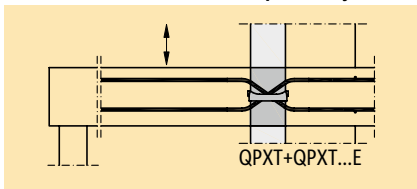


Bouwplaats
In het werk gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

QXT+QXT...E  Pagina 24

Ondersteunde balkons met plaatselijke verbinding bij positieve en negatieve dwarskrachten

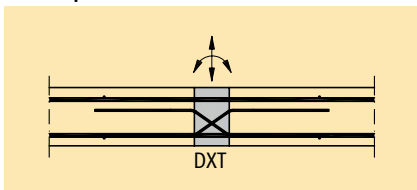


Bouwplaats
In het werk gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

QPXT+QPXT...E Pagina 24

Doorlopende betonvloeren



Bouwplaats
In het werk gestort balkon

Prefab
Prefab balkon

DXT Pagina 29

Schöck Isokorf®

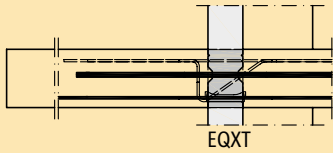
Typenoverzicht

Toepassing

Bouwwijze

Schöck Isokorf® type

Toevoeging voor opname extra horizontaallasten en opwaartse momenten



Bouwplaats

In het werk gestort balkon

Prefab

Prefab balkon

EQXT

Pagina 37

Bouwfysica

Equivalente warmtegeleidbaarheid λ_{eq}

Equivalente warmtegeleidbaarheid Schöck Isokorf® typen

Schöck Isokorf® 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 Isokorf® typen

Schöck Isokorf® 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 Isokorf® typen

Schöck Isokorf® 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 Isokorf® 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 Isokorf® 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 Isokorf® typen

Schöck Isokorf® 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 Isokorf® 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 Isokorf® 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 Isokorf®

Materialen

Schöck Isokorf®

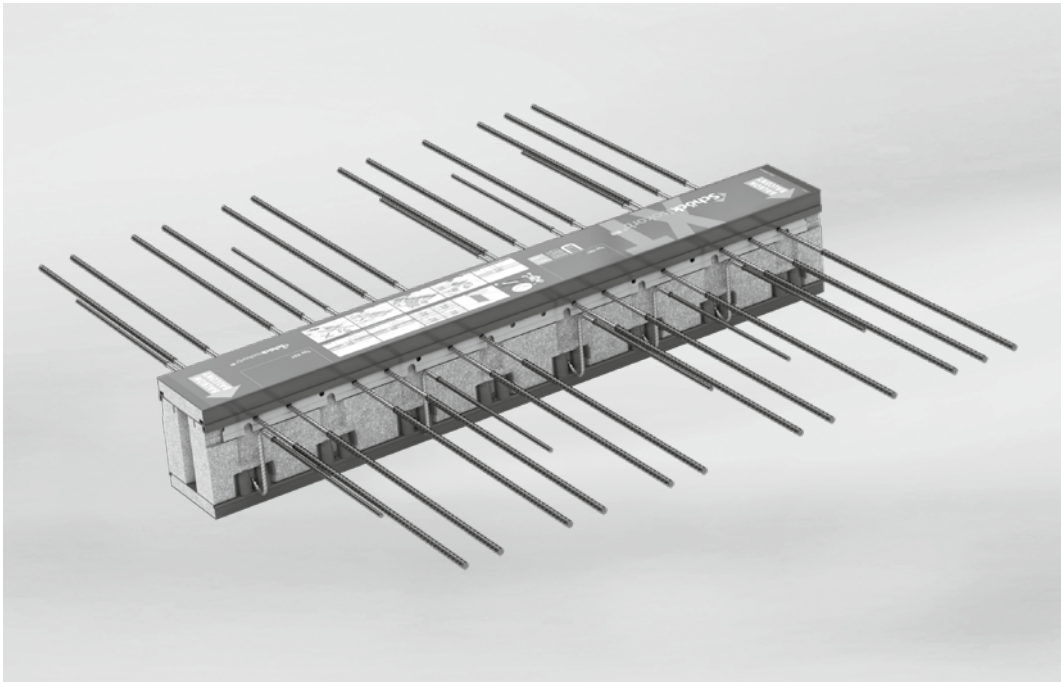
Betonstaal	B500 B overeenkomstig met NEN-EN 10080
Constructiestaal	S 235 JR overeenkomstig met NEN-EN 10025
Roestvaststaal	Geribd gewapend beton BSt 500 NR: materiaalnr. 1.4362, 1.4571 of 1.4482 Trekstaven materiaalnr. 1.4362 ($f_{yk} = 700\text{N/mm}^2$) Gladde stalen staven: materiaalnr. 1.4571 of 1.4404 van verstevigingsstap 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 NEN-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 NEN-EN 1992-1-1

¹⁾ Neopor® is een geregistreerde merknaam van BASF

Schöck Isokorf® type KXT



Schöck Isokorf® type KXT.

Schöck Isokorf® type KXT

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

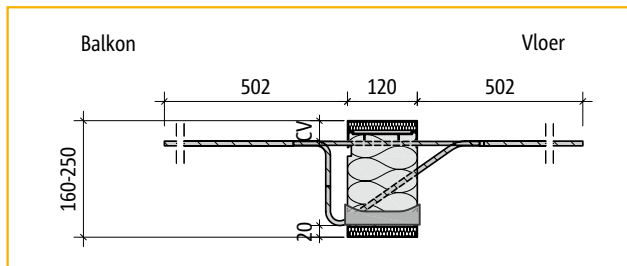
Schöck Isokorf® type KXT

Productbeschrijving

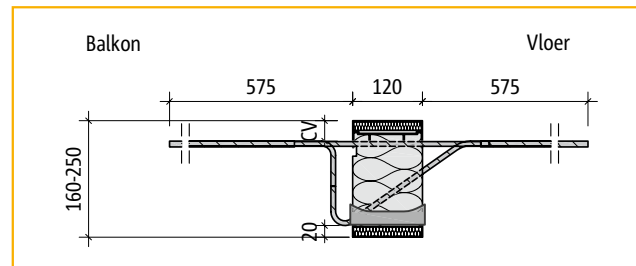
HTE
MODUUL

KXT

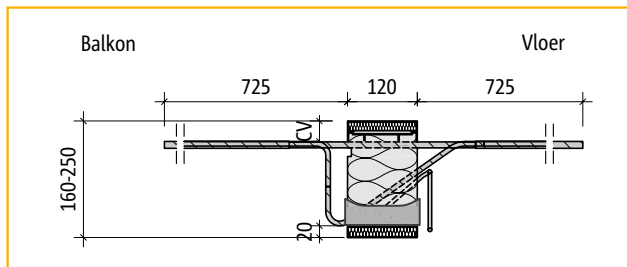
Schöck Isokorf® type ^{1,2)}	KXT20E	KXT40E	KXT60E	KXT80E
Isokorf® lengte [mm]	1000	1000	1000	1000
Bovenstaven ($A_{s,t}$)	8 Ø 8	8 Ø 10	8 Ø 12	8 Ø 14
Dwarskrachtstaven ($A_{s,q}$) bij V8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8
Drukelementen (n)	8 HTE20	8 HTE20	12 HTE30	16 HTE30
Speciale beugel (n)	-	-	4	4



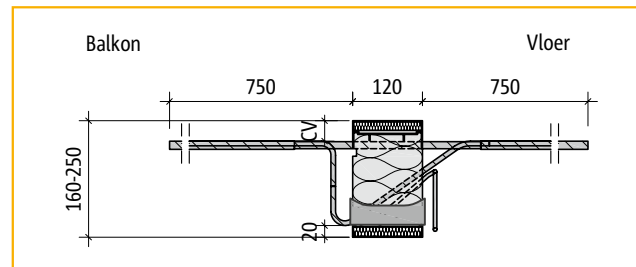
Zijaanzicht: Schöck Isokorf® type KXT20E.



Zijaanzicht: Schöck Isokorf® type KXT40E.



Zijaanzicht: Schöck Isokorf® type KXT60E.



Zijaanzicht: Schöck Isokorf® 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 _____
 Isokorf® hoogte _____
 Isokorf® lengte _____
 Brandwerendheidsklasse _____

Opmerking

- ▶ Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorf® (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 Isokorf® 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	20,4	20,4	20,4	100,3	2061
190	22,3	22,3	22,3	100,3	2473
200	24,1	24,1	24,1	100,3	2921
210	25,9	25,9	25,9	100,3	3407
220	27,7	27,7	27,7	100,3	3931
230	29,4	29,4	29,4	100,3	4492
240	31,2	31,2	31,2	100,3	5090
250	32,6	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	21,4	23,2	23,2	100,3	1534
170	22,6	25,8	25,8	100,3	1921
180	23,8	27,7	27,7	100,3	2351
190	25,1	29,4	29,4	100,3	2825
200	26,3	31,0	31,0	100,3	3343
210	27,5	32,6	32,6	100,3	3903
220	28,7	34,2	34,2	100,3	4508
230	30,0	35,8	35,8	100,3	5155
240	31,2	37,4	37,4	100,3	5847
250	32,4	39,0	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	33,6	33,6	33,6	100,3	1912
170	37,2	37,6	37,6	100,3	2433
180	40,3	41,6	41,6	100,3	3017
190	43,3	45,6	45,6	100,3	3665
200	46,4	49,6	49,6	100,3	4375
210	49,4	53,6	53,6	100,3	5148
220	52,5	57,5	57,5	100,3	5983
230	55,6	61,5	61,5	100,3	6882
240	58,6	65,4	65,4	100,3	7843
250	61,7	69,3	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	39,2	46,2	46,2	100,3	2467
170	42,9	51,8	51,8	100,3	3149
180	46,7	57,4	57,4	100,3	3914
190	50,5	63,0	63,0	100,3	4763
200	54,2	68,5	68,5	100,3	5695
210	58,0	74,0	74,0	100,3	6710
220	61,7	79,5	79,6	100,3	7808
230	65,5	84,5	85,0	100,3	8990
240	69,2	89,6	90,5	100,3	10255
250	73,0	94,6	96,0	100,3	11603

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

Schöck Isokorf® type KXT

Capaciteitstabellen KXT..E-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

HTE
MODUUL

KXT

Beton-Beton

KXT20E-CV50-...					
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	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	17,5	17,5	17,5	100,3	1514
190	19,4	19,4	19,4	100,3	1870
200	21,2	21,2	21,2	100,3	2262
210	23,0	23,0	23,0	100,3	2692
220	24,8	24,8	24,8	100,3	3160
230	26,6	26,6	26,6	100,3	3664
240	28,4	28,4	28,4	100,3	4207
250	30,2	30,2	30,2	100,3	4786

KXT40E-CV50-...					
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	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	22,0	24,3	24,3	100,3	1722
190	23,2	26,8	26,8	100,3	2131
200	24,4	28,6	28,6	100,3	2583
210	25,7	30,2	30,2	100,3	3078
220	26,9	31,8	31,8	100,3	3617
230	28,1	33,4	33,4	100,3	4200
240	29,4	35,0	35,0	100,3	4826
250	30,6	36,6	36,6	100,3	5496

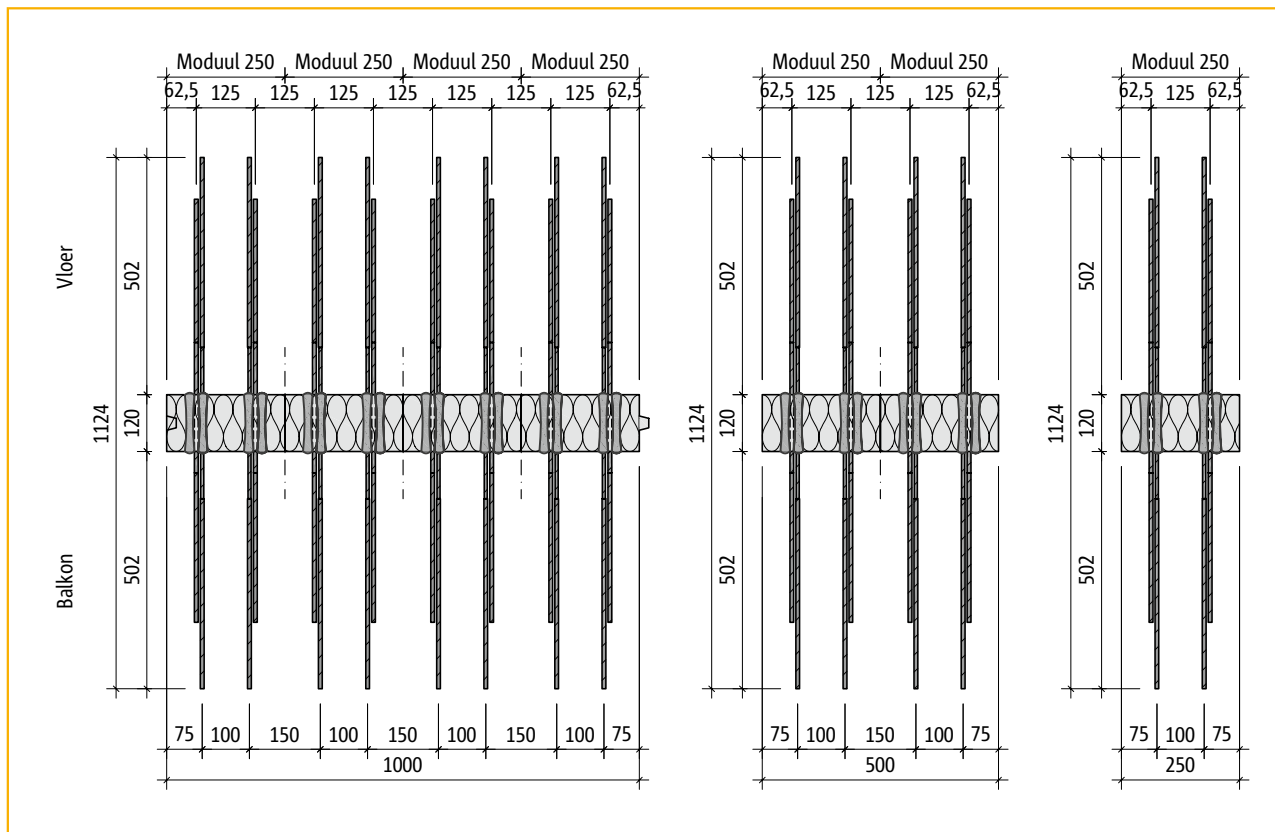
KXT60E-CV50-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V8	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	35,3	35,3	35,3	100,3	2164
190	38,7	39,3	39,3	100,3	2717
200	41,8	43,3	43,3	100,3	3333
210	44,9	47,3	47,3	100,3	4012
220	47,9	51,3	51,3	100,3	4753
230	51,0	55,2	55,2	100,3	5558
240	54,0	59,2	59,2	100,3	6425
250	57,1	63,1	63,1	100,3	7355

KXT80E-CV50-...					
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	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	41,1	48,5	48,5	100,3	2797
190	44,8	54,1	54,1	100,3	3521
200	48,6	59,7	59,7	100,3	4328
210	52,3	65,3	65,3	100,3	5219
220	56,1	70,8	70,8	100,3	6192
230	59,8	76,4	76,4	100,3	7249
240	63,6	81,9	81,9	100,3	8389
250	67,3	87,0	87,4	100,3	9612

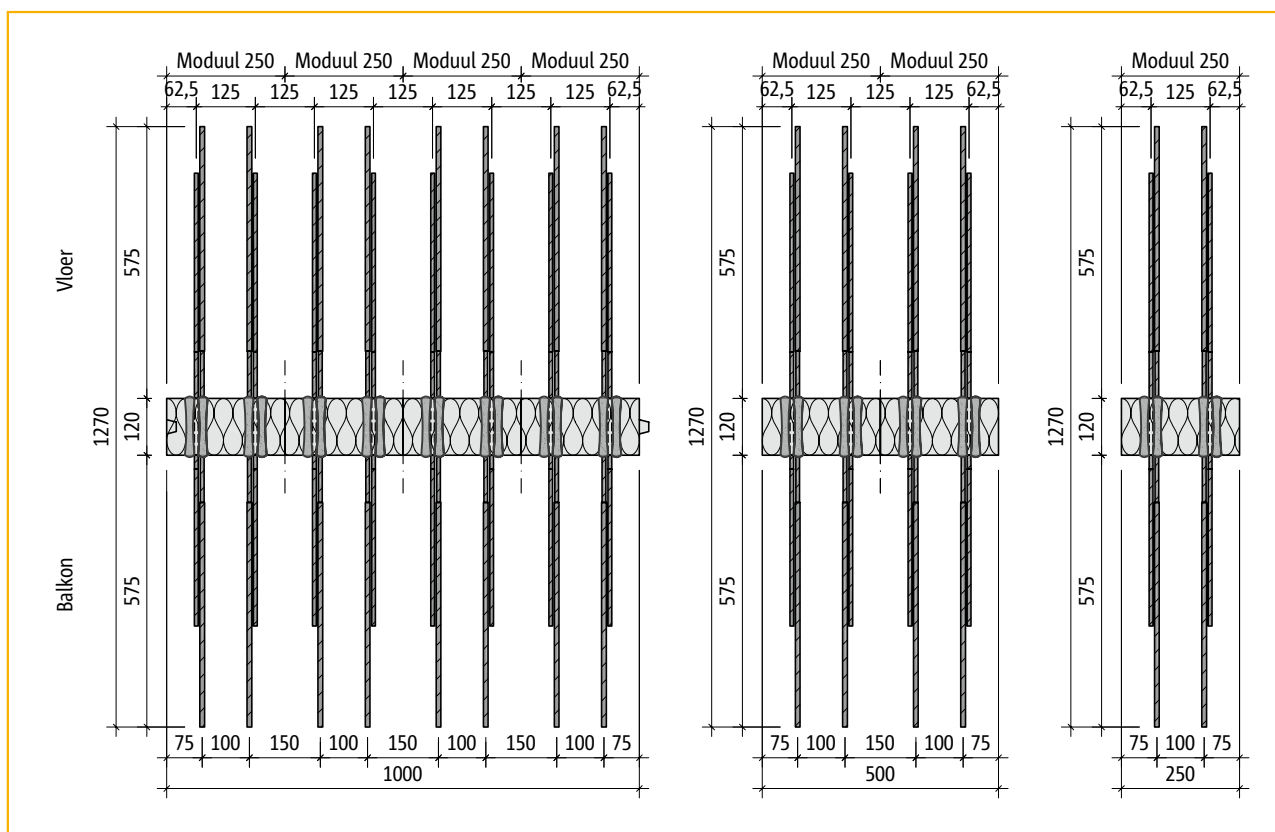
¹⁾ Rotatieveer voor het berekenen van de doorbuiging bij een uitkraging van het op spanning komen van de Schöck Isokorf® verankering (zie algemene Technische Informatie voor voorbeeldberekening Schöck Isokorf® type K).

Schöck Isokorf® type KXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type KXT20E.



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type KXT40E.



KXT

Beton-Beton

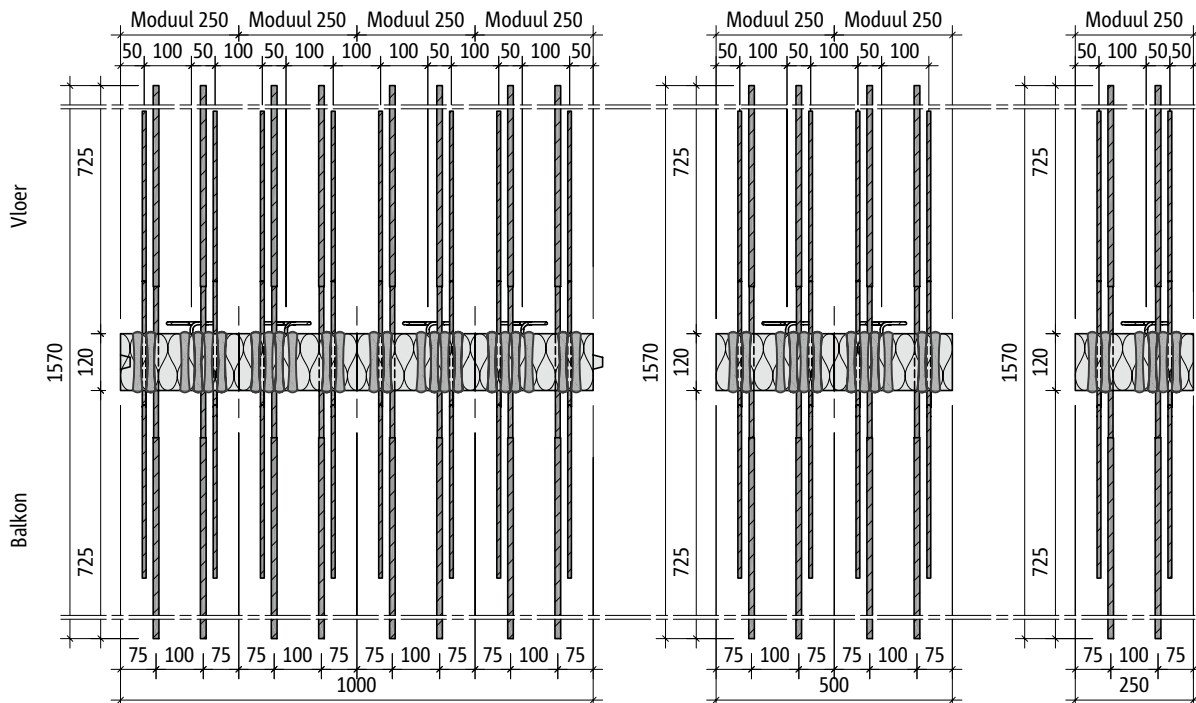
Schöck Isokorf® type KXT

Bovenaanzichten

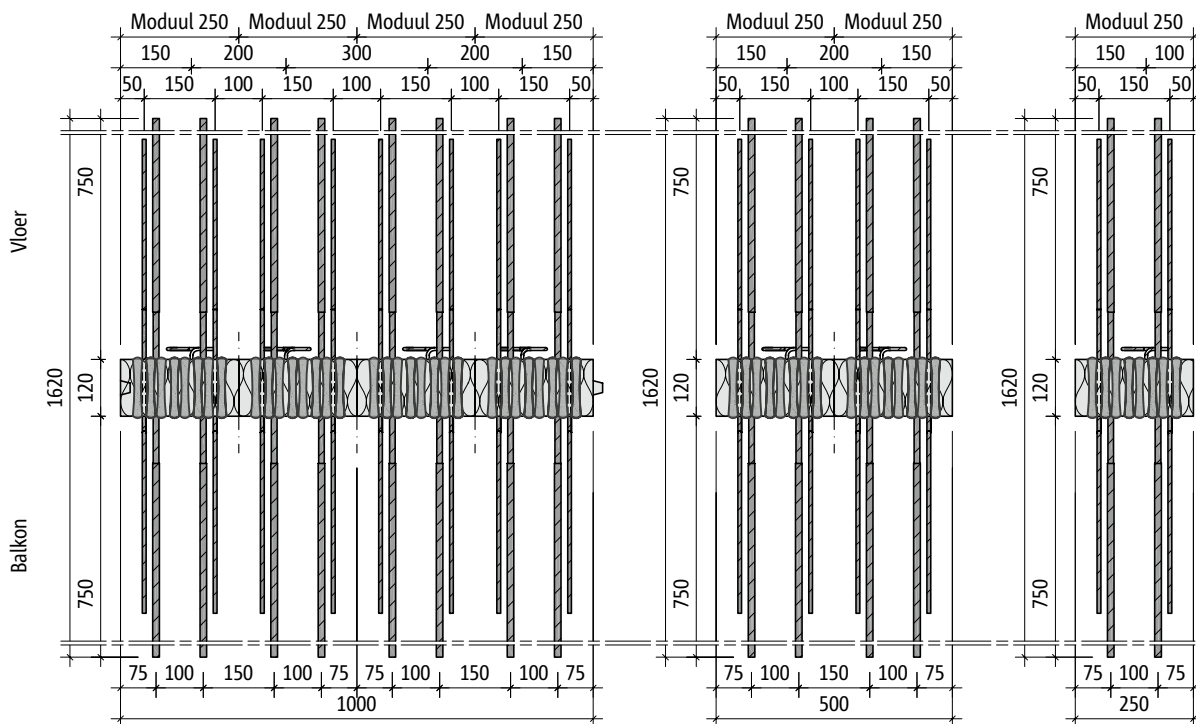
HTE
MODUUL

KXT

Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type KXT60E.



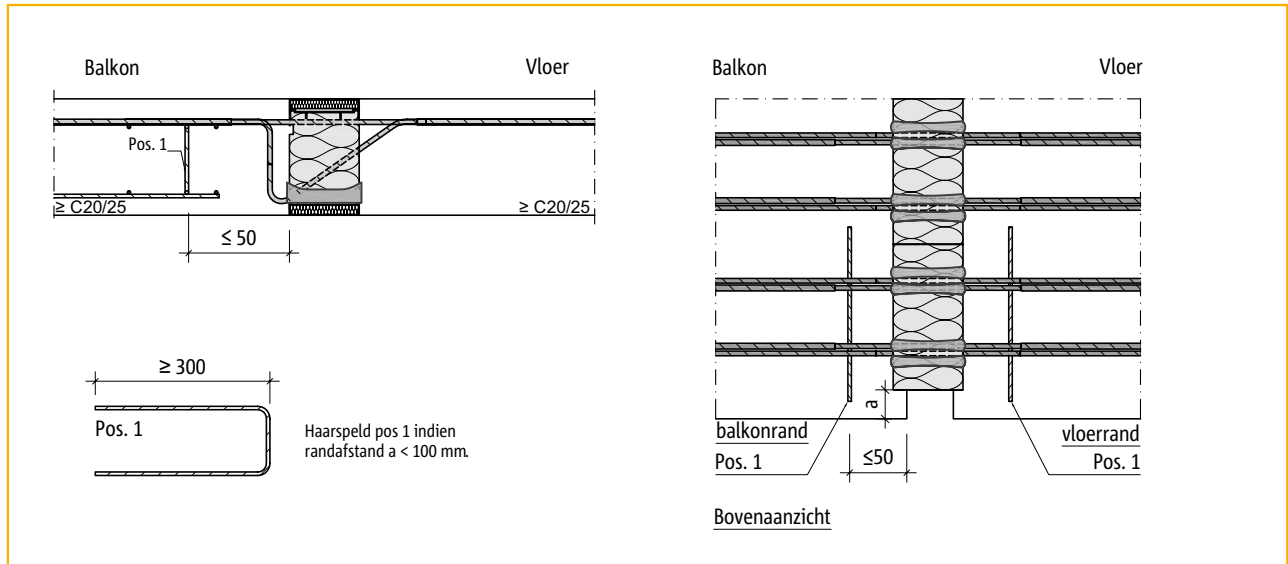
Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type KXT80E.

Schöck Isokorf® type KXT

Bijlegwapening

Splijtwapening

Indien de Schöck Isokorf® 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 Isokorf® 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 Isokorf® element te worden bijgelegd (zie bijlegwapening Pos. 1).

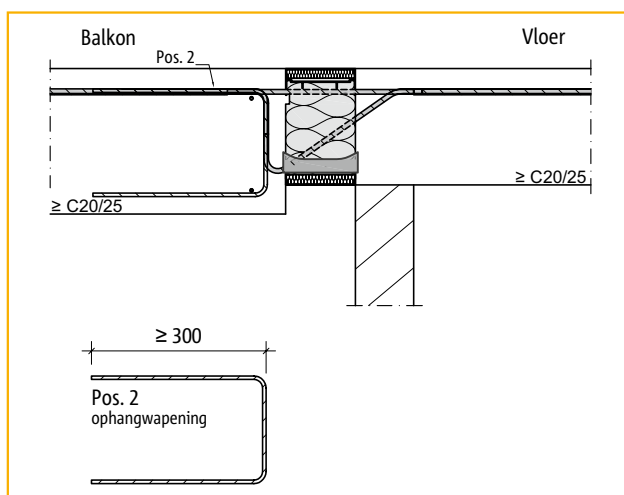


Schöck Isokorf® type KXT..E bijlegwapening Pos. 1.

Ophangwapening

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorf® 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 Isokorf® 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 meegenomen bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.

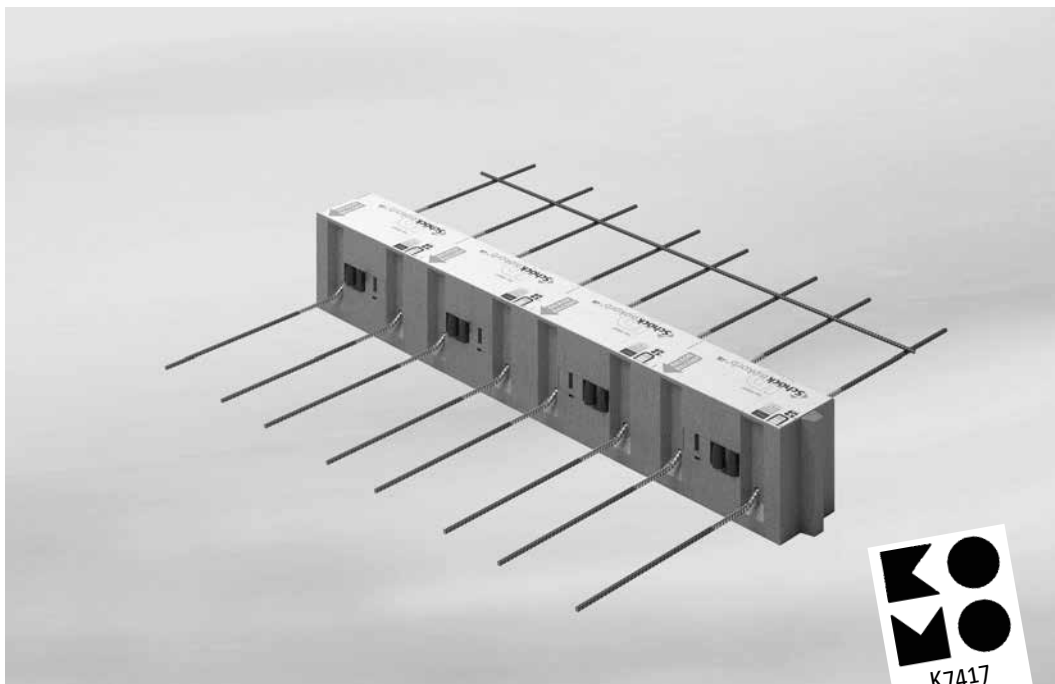


Schöck Isokorf® type KXT..E bijlegwapening Pos. 2.

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

De verantwoordelijke constructeur 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 uit berekening blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

Schöck Isokorf® type QXT, QPXT, QXT+QXT, QPXT+QPXT



Schöck Isokorf® type QXT.

Schöck Isokorf® type QXT

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

Schöck Isokorf® type QPXT

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

Schöck Isokorf® type QXT+QXT

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

Schöck Isokorf® type QPXT+QPXT

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

Schöck Isokorf® type QZXT

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

Schöck Isokorf® type QPZXT

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

QXT

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type QXT, QPXT

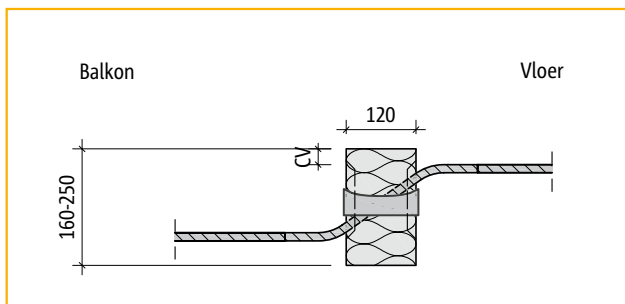
Productbeschrijving/Capaciteitstabellen/Aanzichten

QXT

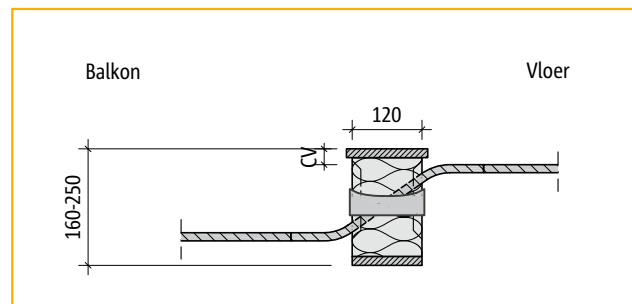
Schöck Isokorf® type ^{1,3)}	Wapening		Lengte [mm]	Element		V _{Rd} (C20/25) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)		Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
QXT30E	8 Ø 6	4 HTE20	1000	160-250	95	+56,4
QXT70E	8 Ø 8	4 HTE20	1000	160-250	102	+100,3
QXT95E	8 Ø 10	8 HTE20	1000	170-250	112	+156,7
QXT110E	8 Ø 12	8 HTE20	1000	180-250	122	+186,4
QXT130E	8 Ø 14	8 HTE30	1000	190-250	131	+253,8

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type ^{1,3)}	Wapening		Lengte [mm]	Element		V _{Rd} (C20/25) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)		Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
QPXT5E ²⁾	2 Ø 8	2 HTE20	250	160-250	102	+25,1
QPXT10E ²⁾	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⁾	2 Ø 12	2 HTE20	250	180-250	122	+46,6
QPXT50E ²⁾	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	+93,2
QPXT105E	4 Ø 14	4 HTE30	500	190-250	131	+126,9



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



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

Opmerking

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

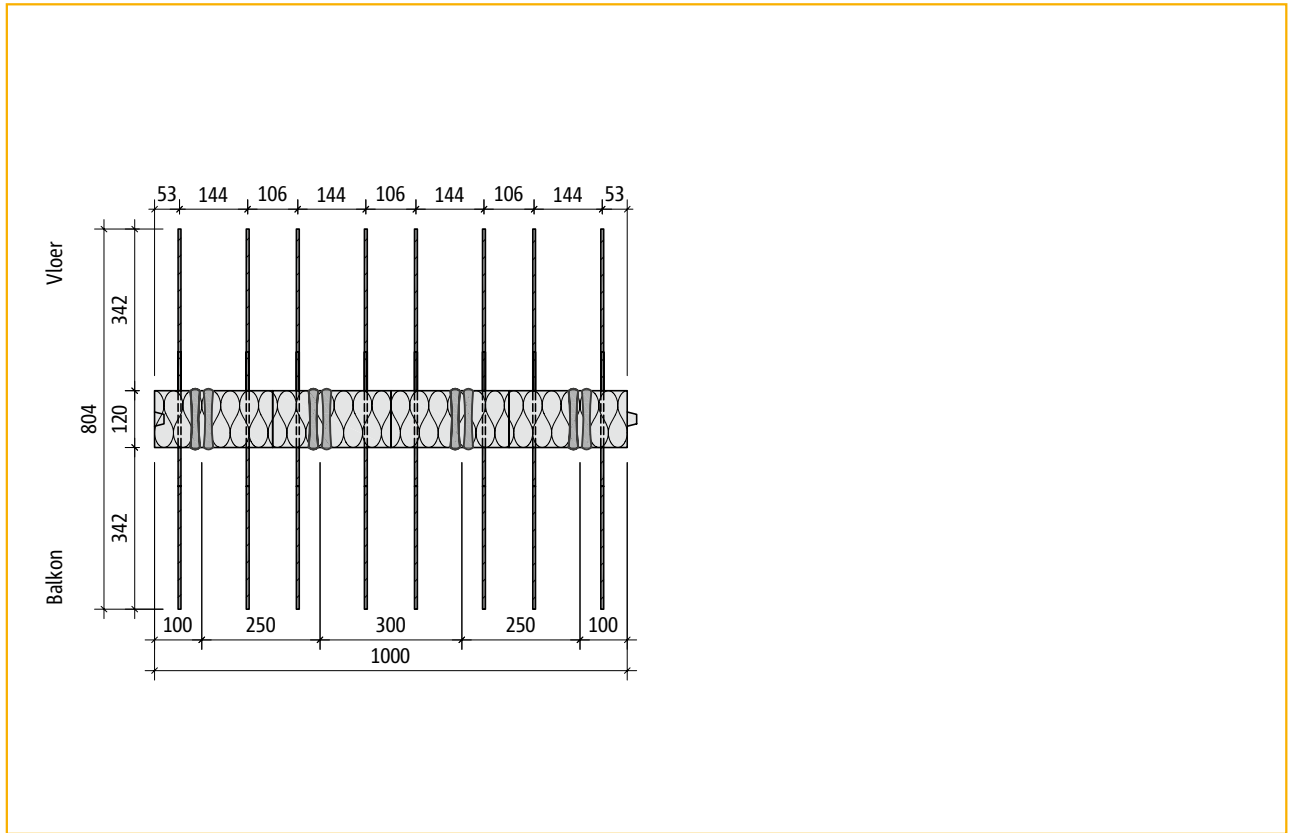
¹⁾ Deze typen zijn leverbaar zonder drukelement als QZXT of QPZXT. Deze worden toegepast daar waar bij uitzetting het beton hoge drukspanningen kan veroorzaken.

²⁾ Bij het toepassen van dit type moet aangetoond worden dat bezwijken van dit element niet leidt tot voortschrijdende instorting. Hieraan wordt automatisch voldaan indien niet meer dan 88% van de capaciteit wordt benut bij toetsing van de sterkte in de uiterste grenstoestand.

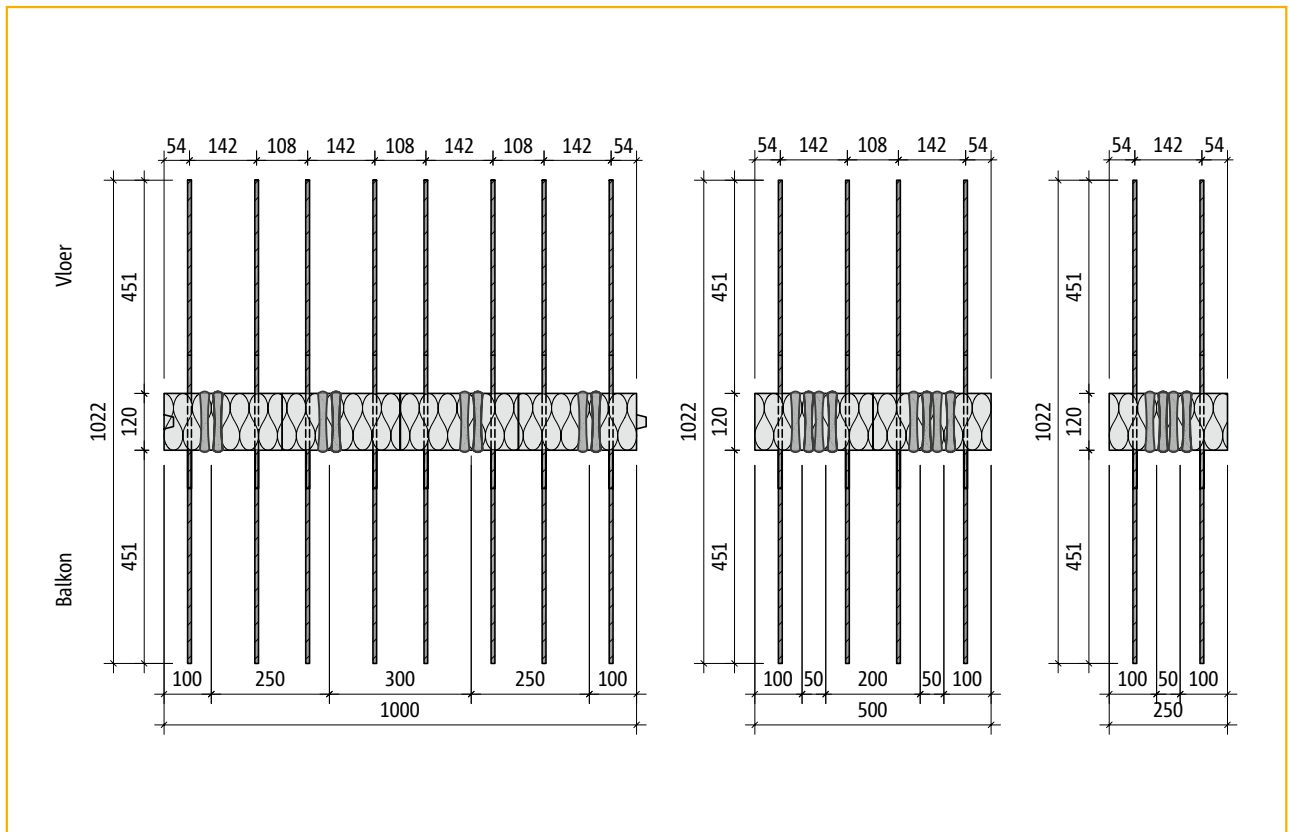
³⁾ Ook toe te passen in combinatie met Schöck IDock®.

Schöck Isokorf® type QXT, QPXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT30E.



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT70E.

type QPXT15E

type QPXT5E

QXT

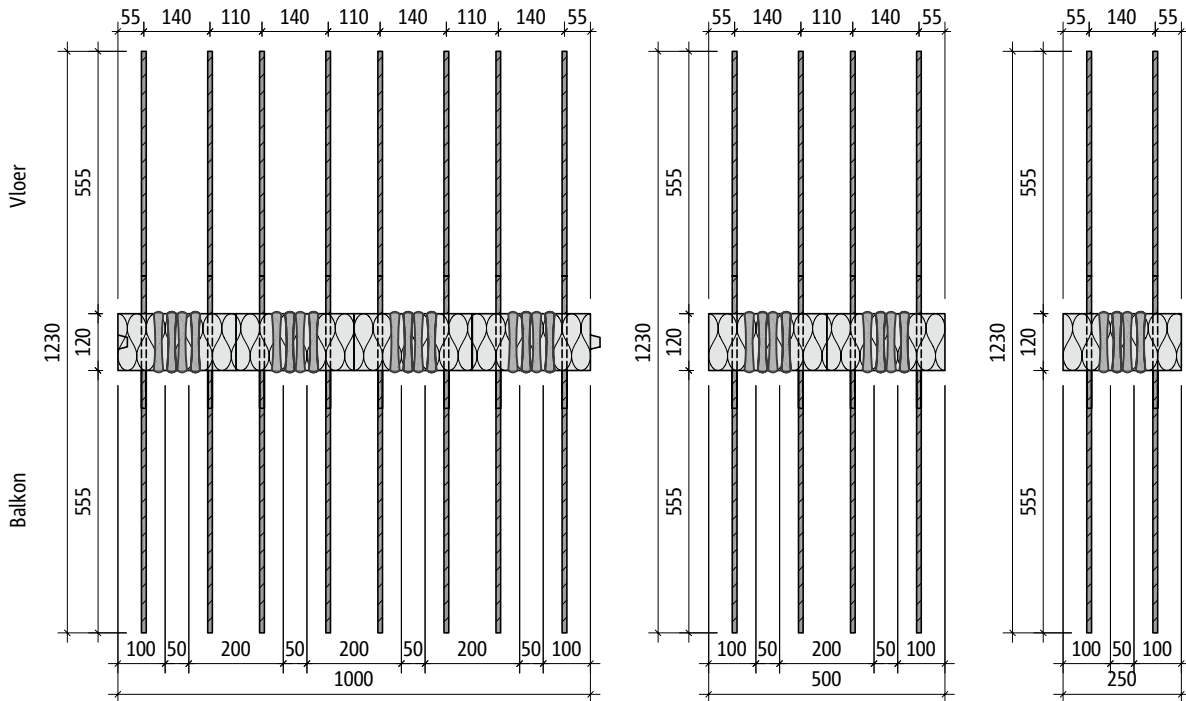
Beton-Beton

Schöck Isokorf® type QXT, QPXT

Bovenaanzichten

QXT

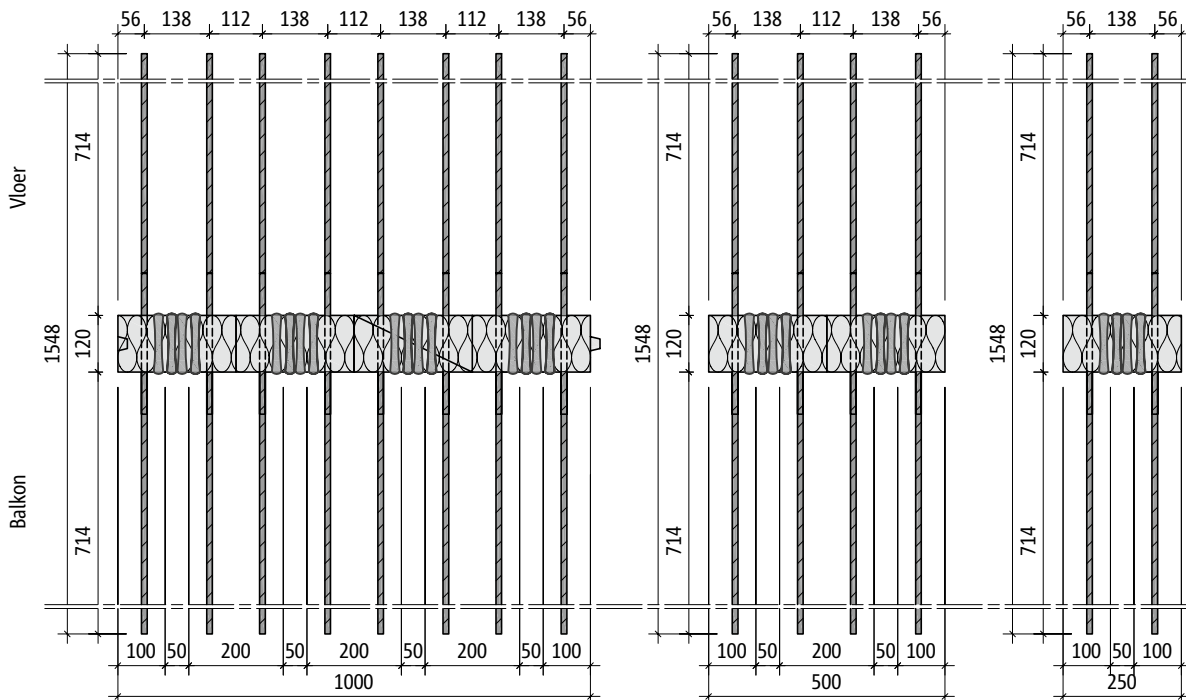
Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT95E.

type QPXT55E

type QPXT10E



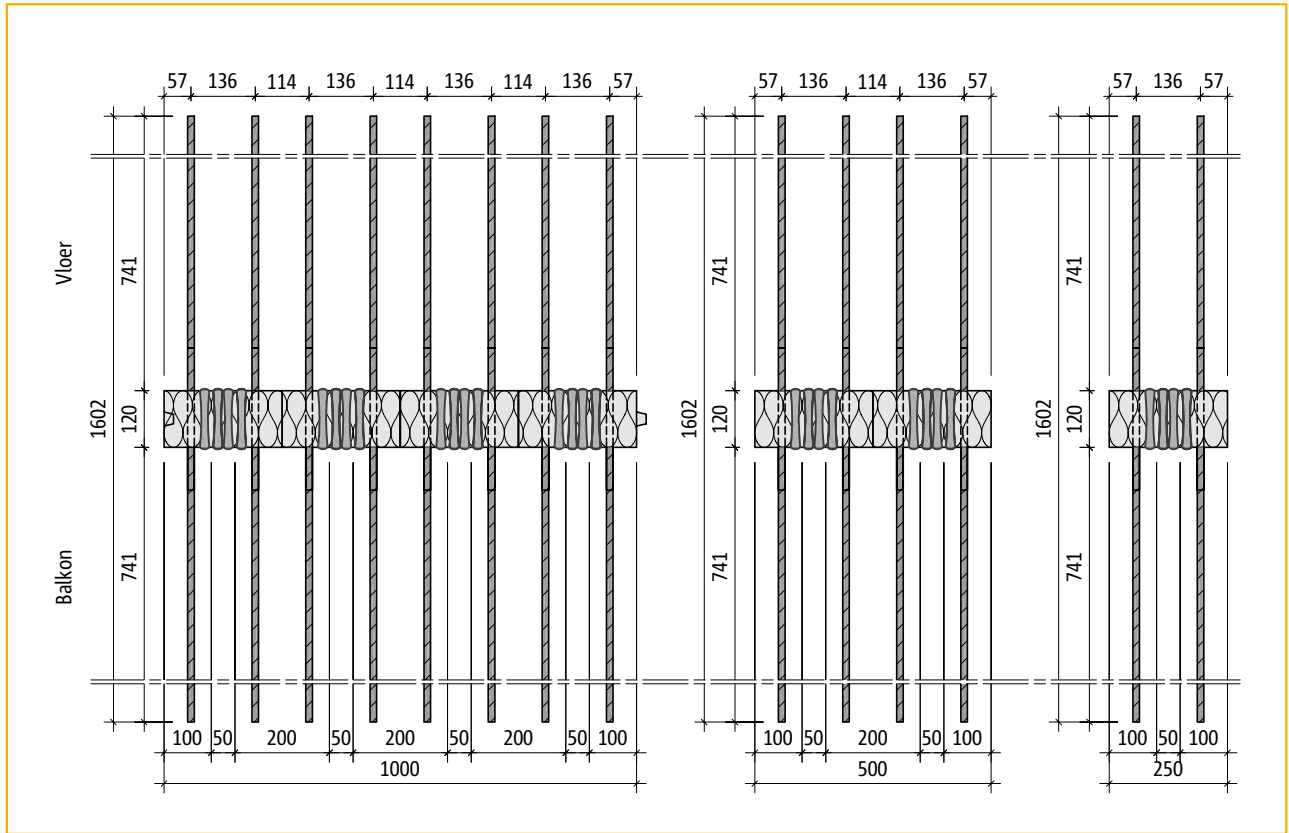
Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT110E.

type QPXT75E

type QPXT40E

Schöck Isokorf® type QXT, QPXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT130E.

type QPXT105E

type QPXT50E

QXT

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type QXT+QXT, QPXT+QPXT

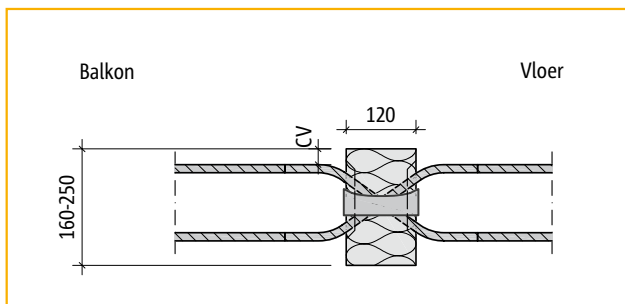
Productbeschrijving/Capaciteitstabellen/Aanzichten

QXT

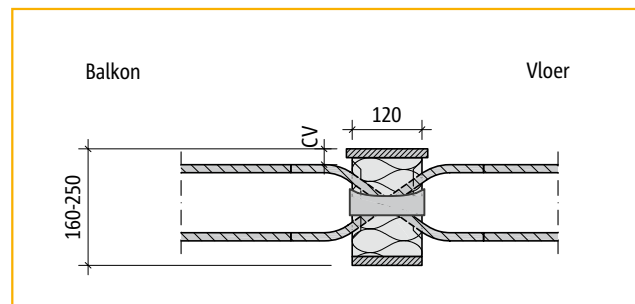
Schöck Isokorf® type ¹⁾	Wapening		Element			V _{Rd} (C20/25) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s, q})	Drukelementen (n)	Lengte [mm]	Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
QXT+QXT30E	2 x 8 Ø 6	4 HTE20	1000	160-250	95	±56,4
QXT+QXT70E	2 x 8 Ø 8	4 HTE20	1000	170-250	102	±100,3
QXT+QXT95E	2 x 8 Ø 10	8 HTE20	1000	180-250	112	±156,7
QXT+QXT110E	2 x 8 Ø 12	8 HTE20	1000	190-250	122	±186,4
QXT+QXT130E	2 x 8 Ø 14	8 HTE30	1000	200-250	131	±253,8

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type ¹⁾	Wapening		Element			V _{Rd} (C20/25) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s, q})	Drukelementen (n)	Lengte [mm]	Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
QPXT+QPXT5E ²⁾	2 x 2 Ø 8	2 HTE20	250	170-250	102	±25,1
QPXT+QPXT10E ²⁾	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⁾	2 x 2 Ø 12	2 HTE20	250	190-250	122	±46,6
QPXT+QPXT50E ²⁾	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	±93,2
QPXT+QPXT105E	2 x 4 Ø 14	4 HTE30	500	200-250	131	±126,9



Zijaanzicht: Schöck Isokorf® type Q(P)XT+Q(P)XT...E met REI0.



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

Opmerking

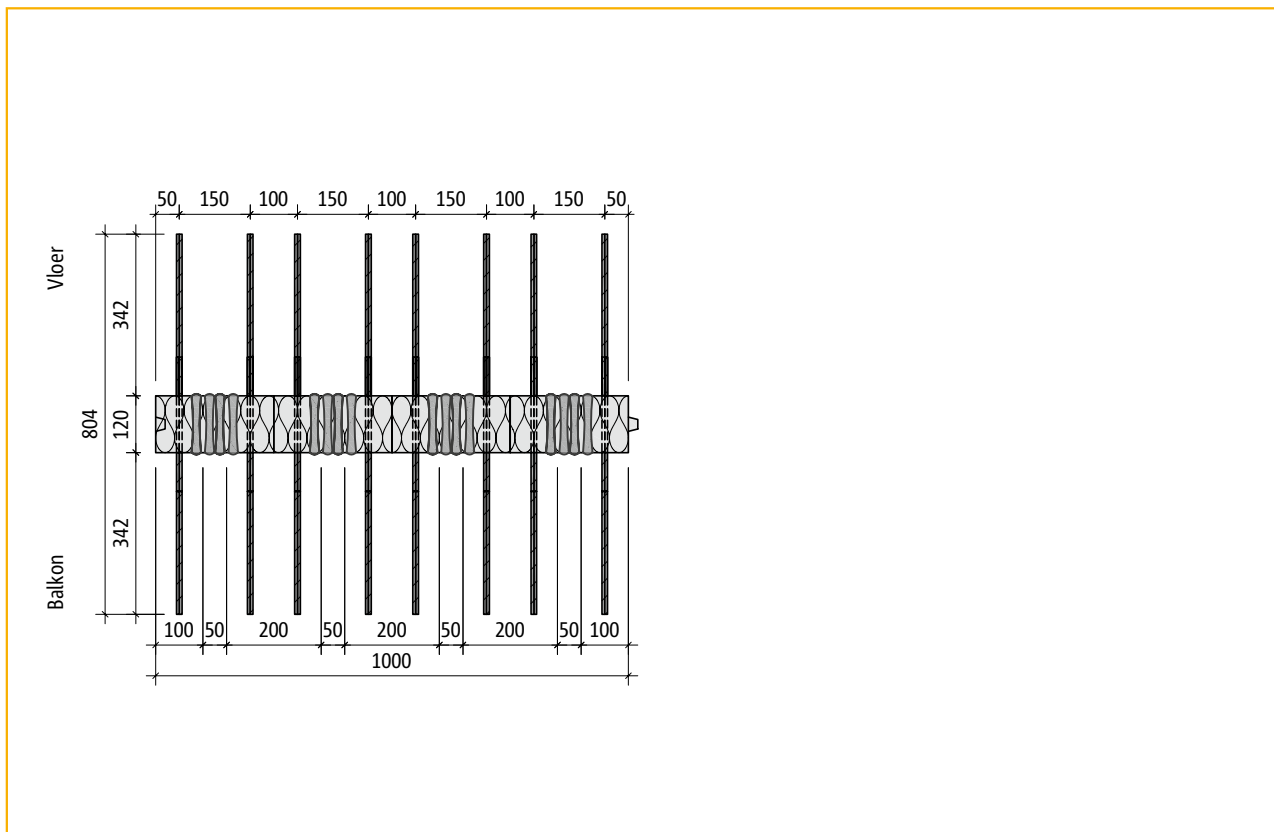
- ▶ Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorf® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.
- ▶ Let op! Schöck Isokorf® typen Q(P)XT+Q(P)XT zijn niet toe te passen in combinatie met Schöck IDock®.

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

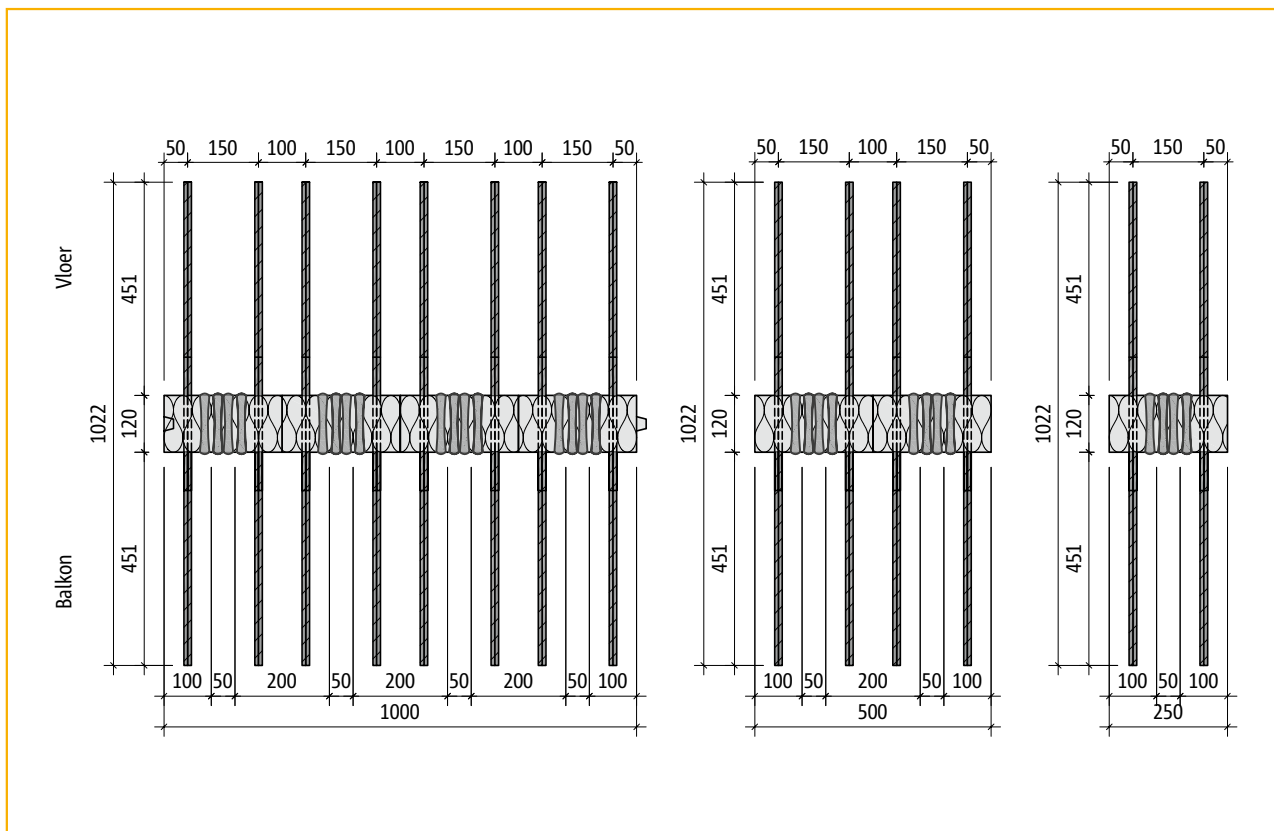
²⁾ Bij het toepassen van dit type moet aangetoond worden dat bezwijken van dit element niet leidt tot voortschrijdende instorting. Hieraan wordt automatisch voldaan indien niet meer dan 88% van de capaciteit wordt benut bij toetsing van de sterkte in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorf® type QXT+QXT, QPXT+QPXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT+QXT30E.



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT+QXT70E.

type QPXT+QPXT15E

type QPXT+QPXT5E

QXT

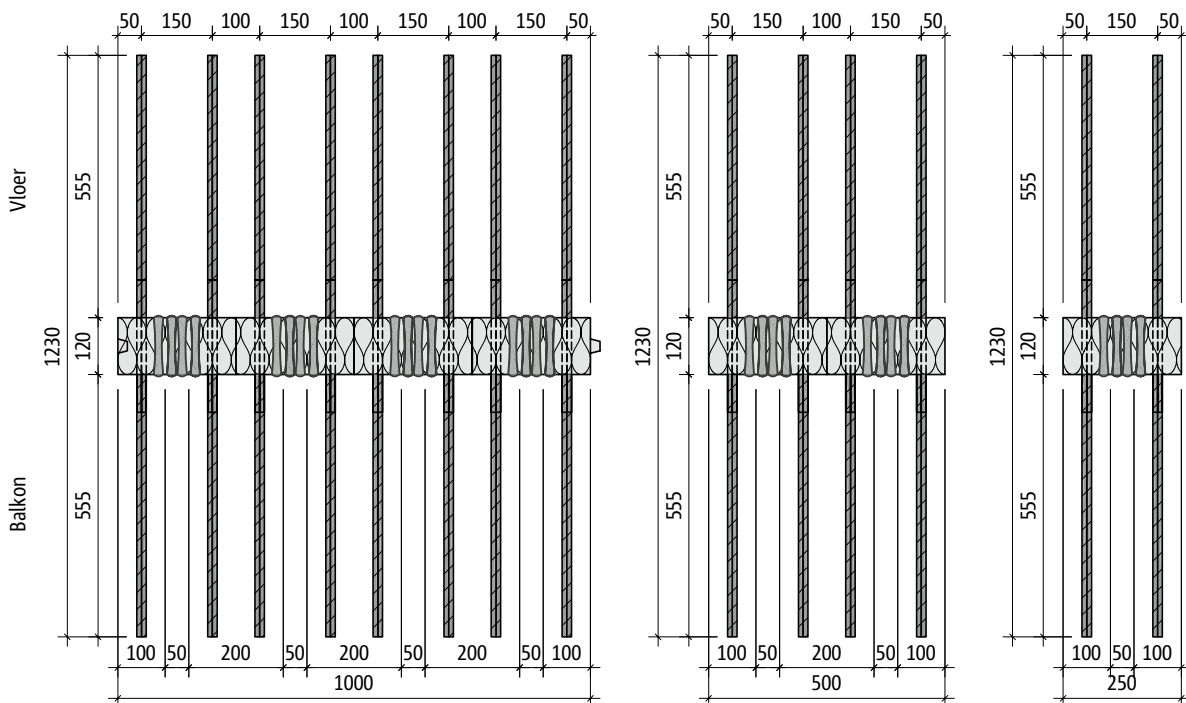
Beton-Beton

Schöck Isokorf® type QXT+QXT, QPXT+QPXT

Bovenaanzichten

QXT

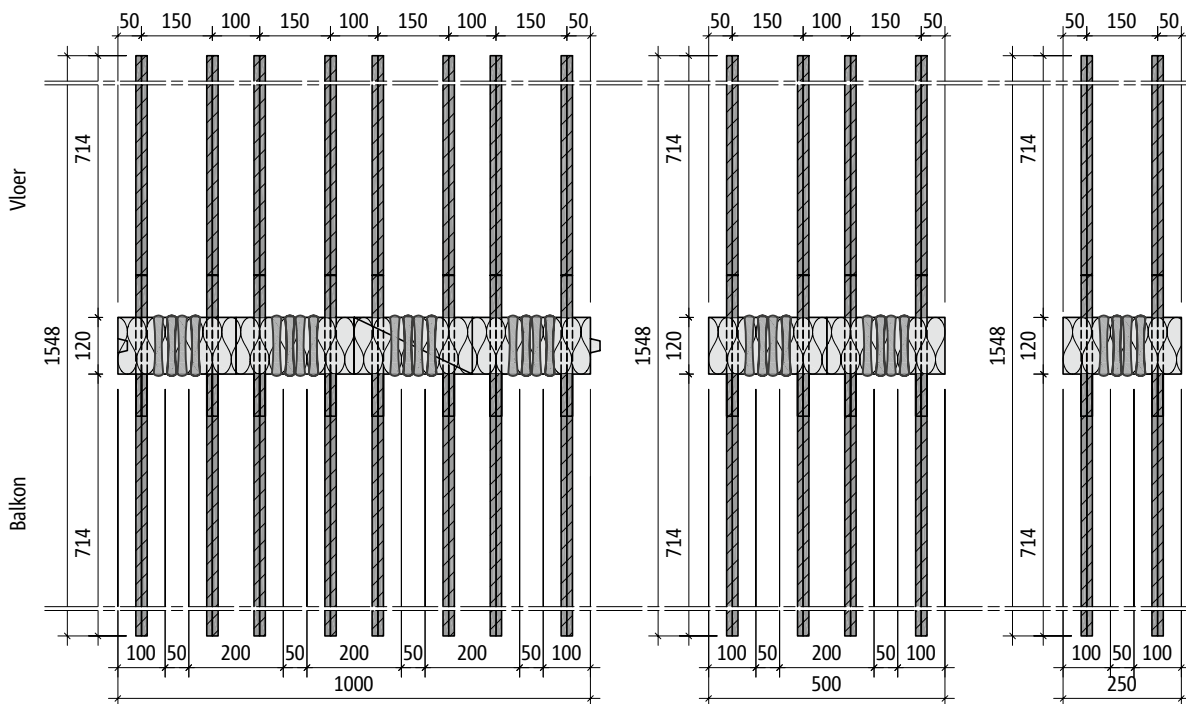
Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT+QXT95E.

type QPXT+QPXT55E

type QPXT+QPXT10E



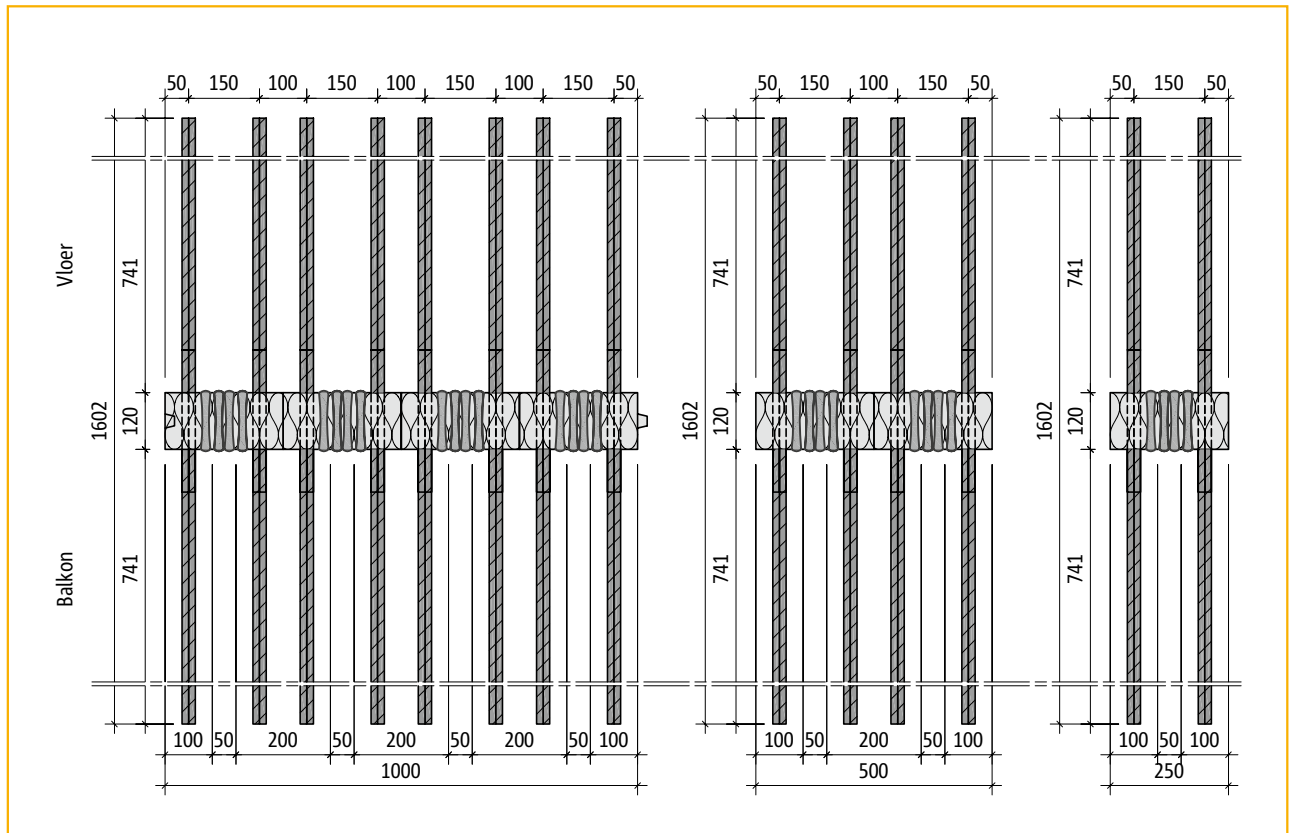
Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT+QXT110E.

type QPXT+QPXT75E

type QPXT+QPXT40E

Schöck Isokorf® type QXT+QXT, QPXT+QPXT

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type QXT+QXT130E.

type QPXT+QPXT105E

type QPXT+QPXT50E

QXT

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type QXT, QPXT, QXT+QXT, QPXT+QPXT

Bijlegwapening

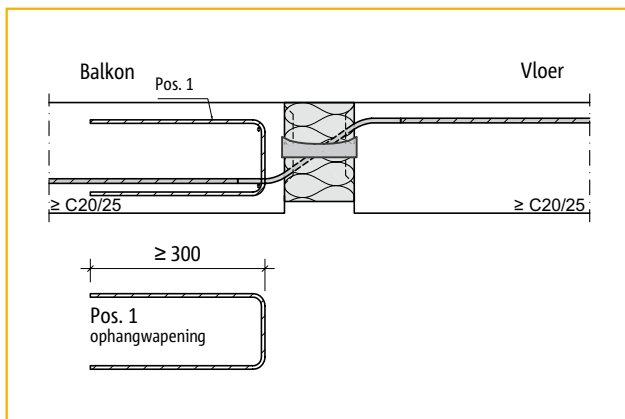
Ophangwapening/Aansluiting met haarspelden

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorf® 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 Isokorf® element niet in de onderzijde van het betonelement (zie afbeeldingen) zijn ingebouwd.

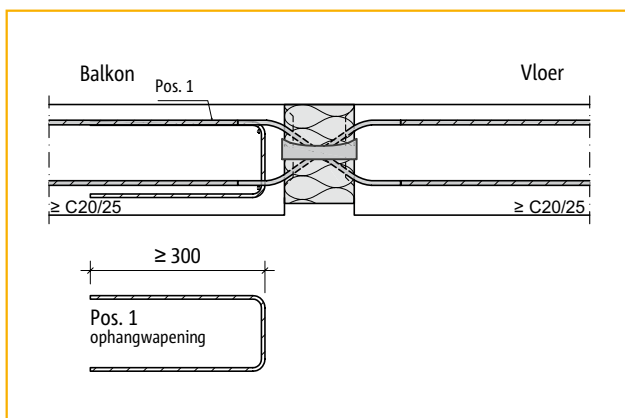
QXT

Bij toepassing van een Schöck Isokorf® 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 meegenomen bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.



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



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

De verantwoordelijke constructeur 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 uit berekening blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

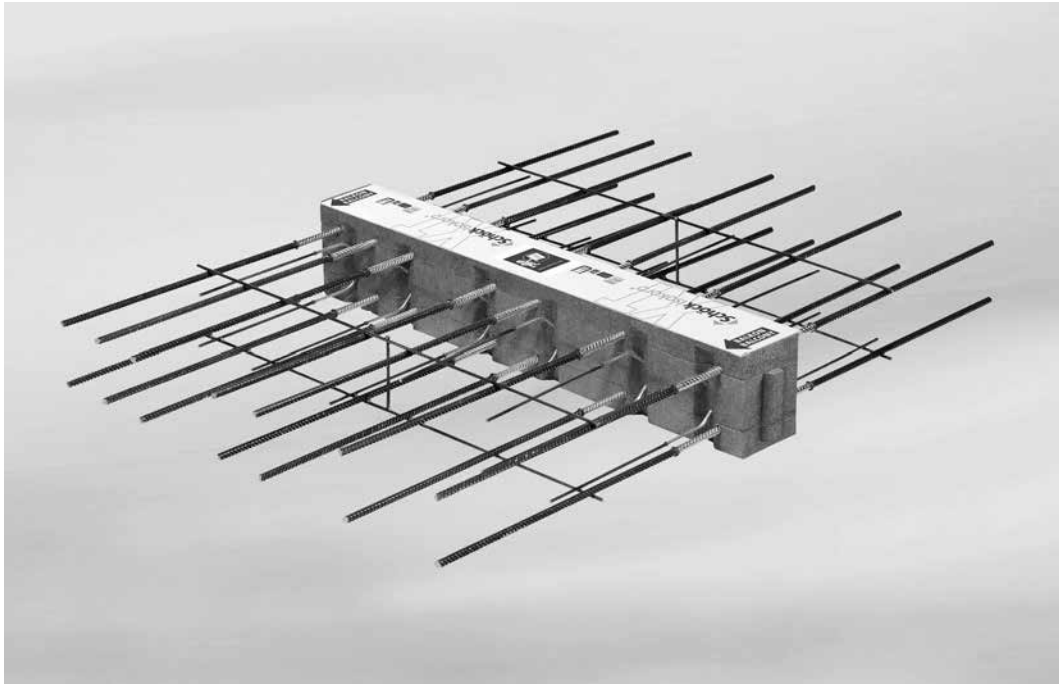
Schöck Isokorf® type	A_s [$\text{mm}^2/\text{element}$]	$A_{s,\text{gekozen}}$ haarspelden
QXT30E	130	\varnothing 6-150
QXT70E	231	\varnothing 8-150
QXT95E	360	\varnothing 10-150
QXT110E	489	\varnothing 10-150
QXT130E	583	\varnothing 10-125

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 Isokorf® type DXT



Schöck Isokorf® type DXT.

Schöck Isokorf® 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 Isokorf® type DXT

Productbeschrijving

DXT

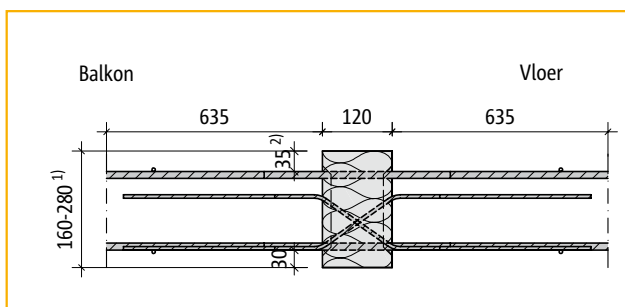
Schöck Isokorf® type	DXT30-CV..-VV6	DXT30-CV..-VV8	DXT30-CV..-VV10
Isokorf® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorf® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	5 Ø 12	5 Ø 12	5 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	5 Ø 12	5 Ø 12	5 Ø 12

Schöck Isokorf® type	DXT50-CV..-VV6	DXT50-CV..-VV8	DXT50-CV..-VV10
Isokorf® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorf® 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

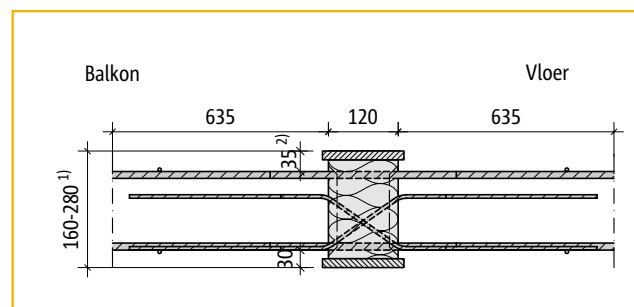
Schöck Isokorf® type ³⁾	DXT70-CV..-VV6	DXT70-CV..-VV8	DXT70-CV..-VV10
Isokorf® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorf® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	10 Ø 12	10 Ø 12	10 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	10 Ø 12	10 Ø 12	10 Ø 12

Schöck Isokorf® type ³⁾	DXT90-CV..-VV6	DXT90-CV..-VV8	DXT90-CV..-VV10
Isokorf® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorf® 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 Isokorf® type DXT met REI0.



Zijaanzicht: Schöck Isokorf® type DXT met REI120.

Opmerking

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

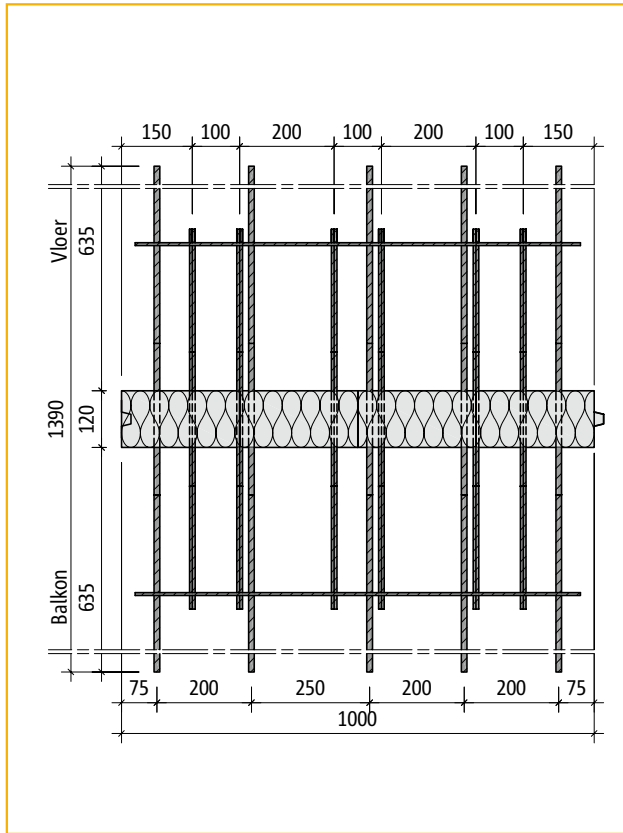
¹⁾ Minimale plaatdikte $H \geq 200$ mm, type DXT-CV50 (2e -laag), heeft een verminderde M_{Rd} vanwege de met 35 mm gereduceerde inwendige hefboomarm.

²⁾ 50 mm bij CV50 (2e -laag).

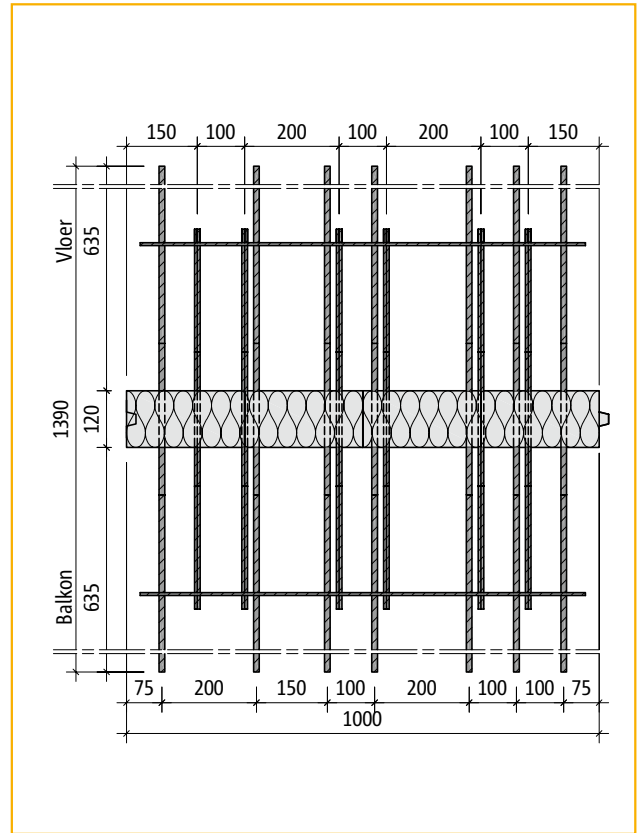
³⁾ Element ook leverbaar in lengte 500 mm, waarbij de transportwapening alleen aan de vloerzijde is aangebracht.

Schöck Isokorf® type DXT

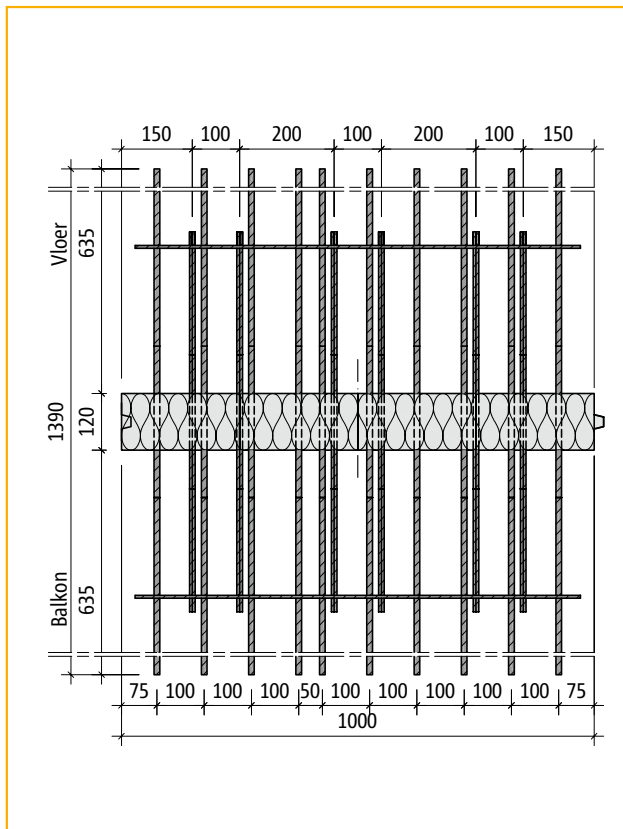
Bovenaanzichten



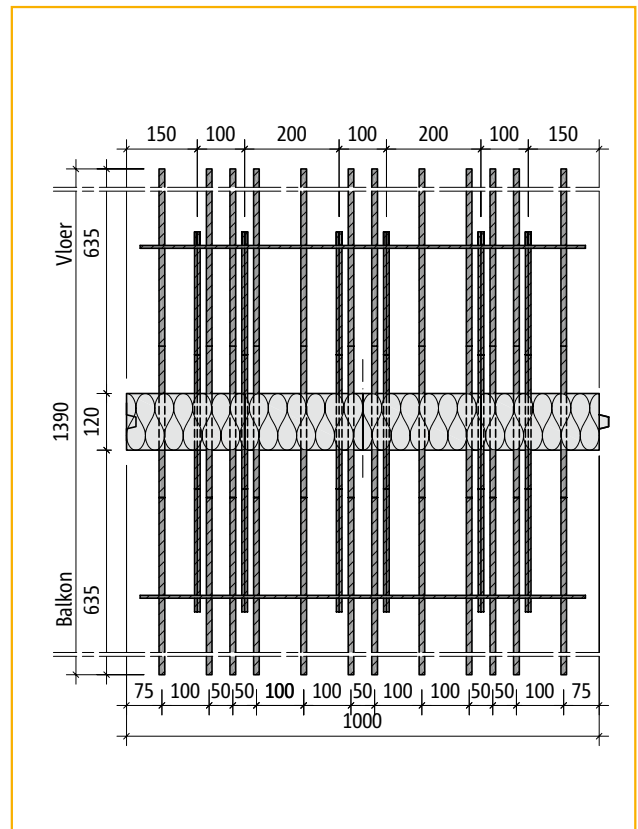
Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type DXT30-VV6.



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type DXT50-VV6.



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type DXT70-VV6.



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® type DXT90-VV6.

DXT

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type DXT

Capaciteitstabellen DXT..-CV35

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorf® 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	±17,3	±42,3	1299	-	-	-	-	-	-
170	±18,8	±42,3	1630	±18,8	±75,2	1630	-	-	-
180	±20,3	±42,3	2000	±19,9	±75,2	2000	±19,9	±117,5	2000
190	±21,8	±42,3	2407	±20,9	±75,2	2407	±20,3	±117,5	2407
200	±23,3	±42,3	2852	±21,9	±75,2	2852	±20,7	±117,5	2852
210	±24,8	±42,3	3334	±22,9	±75,2	3334	±21,2	±117,5	3334
220	±26,3	±42,3	3855	±23,9	±75,2	3855	±21,6	±117,5	3855
230	±27,8	±42,3	4412	±25,0	±75,2	4412	±22,0	±117,5	4412
240	±29,3	±42,3	5008	±26,0	±75,2	5008	±22,4	±117,5	5008
250	±30,7	±42,3	5641	±27,0	±75,2	5641	±22,8	±117,5	5641
260	±32,2	±42,3	6313	±28,0	±75,2	6313	±23,2	±117,5	6313
270	±33,7	±42,3	7021	±29,1	±75,2	7021	±23,7	±117,5	7021
280	±35,2	±42,3	7768	±30,1	±75,2	7768	±24,1	±117,5	7768

Schöck Isokorf® 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	±24,3	±42,3	1818	-	-	-	-	-	-
170	±26,6	±42,3	2282	±26,6	±75,2	2282	-	-	-
180	±29,0	±42,3	2800	±28,5	±75,2	2800	±28,6	±117,5	2800
190	±31,3	±42,3	3370	±30,4	±75,2	3370	±29,8	±117,5	3370
200	±33,6	±42,3	3992	±32,2	±75,2	3992	±31,0	±117,5	3992
210	±35,9	±42,3	4668	±34,1	±75,2	4668	±32,3	±117,5	4668
220	±38,3	±42,3	5396	±35,9	±75,2	5396	±33,6	±117,5	5396
230	±40,6	±42,3	6177	±37,8	±75,2	6177	±34,8	±117,5	6177
240	±42,9	±42,3	7011	±39,6	±75,2	7011	±36,1	±117,5	7011
250	±45,2	±42,3	7898	±41,5	±75,2	7898	±37,3	±117,5	7898
260	±47,6	±42,3	8838	±43,4	±75,2	8838	±38,6	±117,5	8838
270	±49,9	±42,3	9830	±45,2	±75,2	9830	±39,8	±117,5	9830
280	±52,3	±42,3	10875	±47,1	±75,2	10875	±41,1	±117,5	10875

DXT

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type DXT

Capaciteitstabellen DXT.-CV35

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorf® 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	±34,7	±42,3	2597	-	-	-	-	-	-
170	±38,3	±42,3	3261	±38,3	±75,2	3261	-	-	-
180	±41,9	±42,3	3999	±41,4	±75,2	3999	±41,5	±117,5	3999
190	±45,5	±42,3	4814	±44,6	±75,2	4814	±44,0	±117,5	4814
200	±49,1	±42,3	5703	±47,7	±75,2	5703	±46,5	±117,5	5703
210	±52,6	±42,3	6669	±50,8	±75,2	6669	±49,0	±117,5	6669
220	±56,2	±42,3	7709	±53,9	±75,2	7709	±51,5	±117,5	7709
230	±59,8	±42,3	8825	±57,0	±75,2	8825	±54,0	±117,5	8825
240	±63,4	±42,3	10016	±60,1	±75,2	10016	±56,6	±117,5	10016
250	±67,0	±42,3	11283	±63,3	±75,2	11283	±59,1	±117,5	11283
260	±70,6	±42,3	12625	±66,4	±75,2	12625	±61,6	±117,5	12625
270	±74,2	±42,3	14043	±69,5	±75,2	14043	±64,1	±117,5	14043
280	±77,8	±42,3	15535	±72,6	±75,2	15535	±66,6	±117,5	15535

Schöck Isokorf® 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	±41,7	±42,3	3117	-	-	-	-	-	-
170	±46,1	±42,3	3913	±46,1	±75,2	3913	-	-	-
180	±50,5	±42,3	4799	±50,1	±75,2	4799	±50,1	±117,5	4799
190	±54,9	±42,3	5777	±54,0	±75,2	5777	±53,5	±117,5	5777
200	±59,4	±42,3	6844	±58,0	±75,2	6844	±56,8	±117,5	6844
210	±63,8	±42,3	8002	±61,9	±75,2	8002	±60,2	±117,5	8002
220	±68,2	±42,3	9251	±65,9	±75,2	9251	±63,5	±117,5	9251
230	±72,6	±42,3	10590	±69,8	±75,2	10590	±66,9	±117,5	10590
240	±77,1	±42,3	12020	±73,8	±75,2	12020	±70,2	±117,5	12020
250	±81,5	±42,3	13540	±77,8	±75,2	13540	±73,6	±117,5	13540
260	±85,9	±42,3	15150	±81,7	±75,2	15150	±76,9	±117,5	15150
270	±90,3	±42,3	16851	±85,7	±75,2	16851	±80,3	±117,5	16851
280	±94,8	±42,3	18643	±89,6	±75,2	18643	±83,6	±117,5	18643

DXT

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type DXT

Capaciteitstabellen DXT.-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorf® 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	±18,1	±42,3	1460	-	-	-	-	-	-
210	±19,6	±42,3	1810	±19,4	±75,2	1810	-	-	-
220	±21,1	±42,3	2199	±20,4	±75,2	2199	±20,1	±117,5	2199
230	±22,6	±42,3	2625	±21,4	±75,2	2625	±20,5	±117,5	2625
240	±24,1	±42,3	3088	±22,4	±75,2	3088	±21,0	±117,5	3088
250	±25,5	±42,3	3590	±23,5	±75,2	3590	±21,4	±117,5	3590
260	±27,0	±42,3	4129	±24,5	±75,2	4129	±21,8	±117,5	4129
270	±28,5	±42,3	4706	±25,5	±75,2	4706	±22,2	±117,5	4706
280	±30,0	±42,3	5320	±26,5	±75,2	5320	±22,6	±117,5	5320

Schöck Isokorf® 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	±25,5	±42,3	2044	-	-	-	-	-	-
210	±27,8	±42,3	2534	±27,6	±75,2	2534	-	-	-
220	±30,1	±42,3	3078	±29,4	±75,2	3078	±29,2	±117,5	3078
230	±32,5	±42,3	3674	±31,3	±75,2	3674	±30,4	±117,5	3674
240	±34,8	±42,3	4324	±33,2	±75,2	4324	±31,7	±117,5	4324
250	±37,1	±42,3	5026	±35,0	±75,2	5026	±32,9	±117,5	5026
260	±39,4	±42,3	5780	±36,9	±75,2	5780	±34,2	±117,5	5780
270	±41,8	±42,3	6588	±38,7	±75,2	6588	±35,5	±117,5	6588
280	±44,1	±42,3	7448	±40,6	±75,2	7448	±36,7	±117,5	7448

DXT

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type DXT

Capaciteitstabellen DXT.-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorf® 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]
Elementhoogte H [mm]									
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±36,5	±42,3	2919	-	-	-	-	-	-
210	±40,1	±42,3	3621	±39,9	±75,2	3621	-	-	-
220	±43,7	±42,3	4397	±43,0	±75,2	4397	±42,8	±117,5	4397
230	±47,3	±42,3	5249	±46,1	±75,2	5249	±45,3	±117,5	5249
240	±50,9	±42,3	6177	±49,3	±75,2	6177	±47,8	±117,5	6177
250	±54,5	±42,3	7179	±52,4	±75,2	7179	±50,3	±117,5	7179
260	±58,1	±42,3	8258	±55,5	±75,2	8258	±52,8	±117,5	8258
270	±61,7	±42,3	9411	±58,6	±75,2	9411	±55,3	±117,5	9411
280	±65,2	±42,3	10640	±61,7	±75,2	10640	±57,9	±117,5	10640

Schöck Isokorf® 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]
Elementhoogte H [mm]									
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±43,9	±42,3	3503	-	-	-	-	-	-
210	±48,3	±42,3	4345	±48,1	±75,2	4345	-	-	-
220	±52,8	±42,3	5277	±52,1	±75,2	5277	±51,8	±117,5	5277
230	±57,2	±42,3	6299	±56,0	±75,2	6299	±55,2	±117,5	6299
240	±61,6	±42,3	7412	±60,0	±75,2	7412	±58,5	±117,5	7412
250	±66,0	±42,3	8615	±64,0	±75,2	8615	±61,9	±117,5	8615
260	±70,5	±42,3	9909	±67,9	±75,2	9909	±65,2	±117,5	9909
270	±74,9	±42,3	11293	±71,9	±75,2	11293	±68,6	±117,5	11293
280	±79,3	±42,3	12768	±75,8	±75,2	12768	±71,9	±117,5	12768

DXT

Beton-Beton

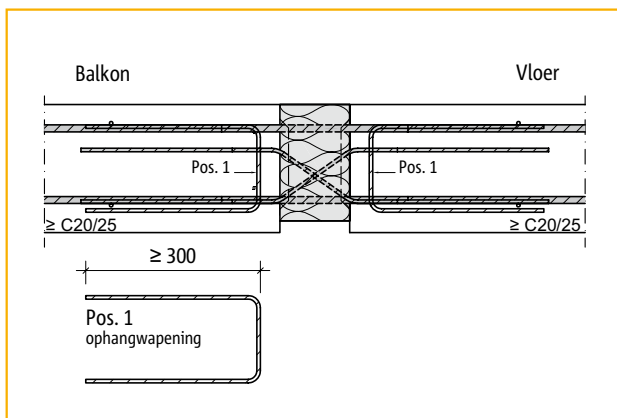
Schöck Isokorf® type DXT

Bijlegwapening

Ophangwapening/Aansluiting met haarspelden

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorf® 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 Isokorf® element niet in de onderzijde c.q. aan de bovenzijde van het betonelement (zie afbeelding) liggen.

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

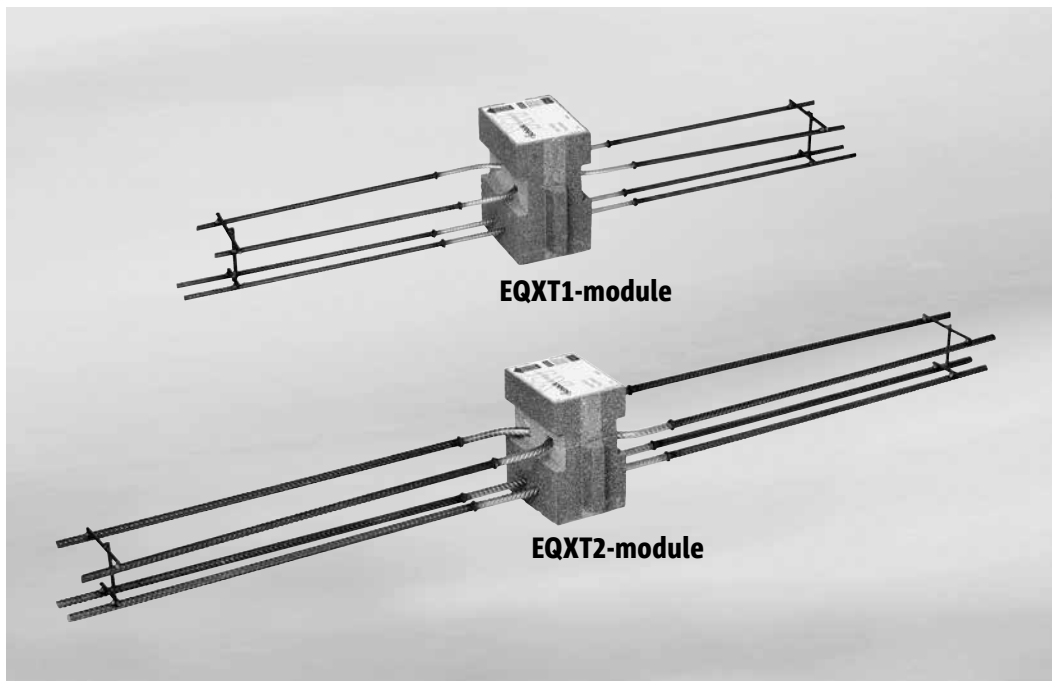


Schöck Isokorf® type DXT .. bijlegwapening.

Bijlegwapening (Pos. 1)		
Schöck Isokorf® 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 constructeur 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 uit berekening blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

Schöck Isokorf® type EQXT



Schöck Isokorf® EQXT-module.

Schöck Isokorf® EQXT-module

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

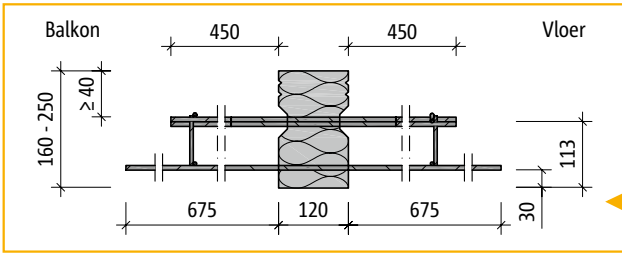
EQXT

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type EQXT

Capaciteitstabellen/Doorsnede/Bovenaanzichten

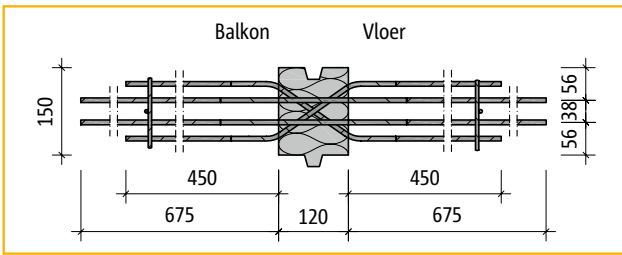
EQXT



Doorsnede: Schöck Isokorf® EQXT1-module.

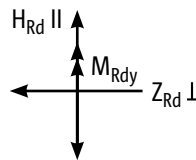
Capaciteit per element, parallel of loodrecht op de isolatie.

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



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® EQXT1-module.

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

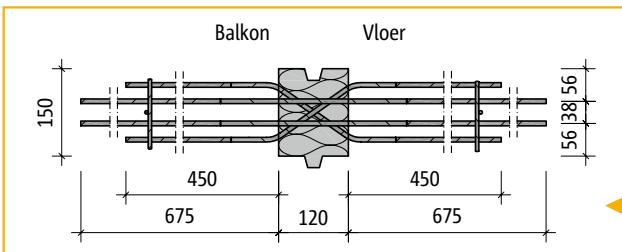


Weerstand in relatie tot bovenaanzicht

$H^{1)}$ [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.

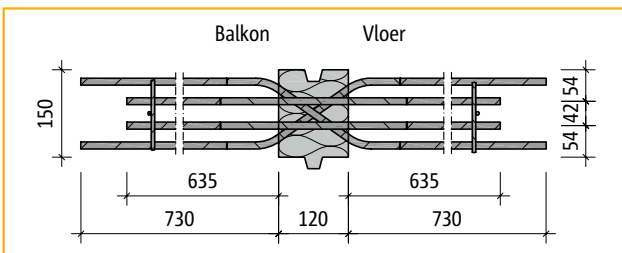
Beton-Beton



Doorsnede: Schöck Isokorf® EQXT2-module.

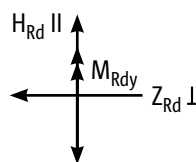
Capaciteit per element, parallel of loodrecht op de isolatie.

Schöck Isokorf® type	Wapening		Element lengte [mm]	≥ C20/25	
	Dwarskracht	H-Anker		$H_{Rd II}$ [kN]	$Z_{Rd \perp}$ [kN]
EQXT2-module ⁴⁾	2 x 1 ø 12	2 ø 12	150	±34,7	±54,8



Bovenaanzicht: Schöck Isokorf® EQXT2-module.

EQXT2-module in combinatie met Schöck Isokorf® 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 Isokorf® hoogte.

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

³⁾ Betondekking van aangrenzende Isokorf® type KXT.

⁴⁾ Bij het toepassen van dit type moet aangetoond worden dat bezwijken van dit element niet leidt tot voortschrijdende instorting. Hieraan wordt automatisch voldaan indien niet meer dan 88% van de capaciteit wordt benut bij toetsing van de sterkte in de uiterste grenstoestand.

Colofon

Uitgever: Schöck Nederland b.v.
Amersfoortseweg 15a, Apeldoorn
Postbus 4194, 7320 AD Apeldoorn
Tel.: +31 55 526 88 20

Uitgave: Juli 2016

Copyright: © 2016, Schöck Nederland b.v.
De inhoud van deze documentatie mag niet
zonder schriftelijke toestemming van
Schöck Nederland b.v. aan derden worden
verstrekkt. Alle technische gegevens,
tekeningen e.d. vallen onder het auteurs-
recht.

Technische wijzigingen voorbehouden
Publicatiedatum: Juli 2016

Schöck Nederland b.v.
Amersfoortseweg 15a, Apeldoorn
Postbus 4194, 7320 AD Apeldoorn
Telefoon: +31 55 526 88 20
Fax: +31 55 526 88 22
info@schock.nl
www.schock.nl

