

## Schöck Isokorb® XT type K-U, K-O



### **Schöck Isokorb® XT type K-U**

Thermische onderbreking voor vrij uitkragende balkons met een hoogteverschil naar beneden. Het brengt negatieve momenten en positieve dwarskrachten over.

### **Schöck Isokorb® XT type K-O**

Thermische onderbreking voor vrij uitkragende balkons met een hoogteverschil naar boven. Het brengt negatieve momenten en positieve dwarskrachten over.

## Dimensionering C25/30

Schöck Isokorb® XT type K-U 7.2			M1	M2	M3	M4
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		Betonssterkteklasse $\geq$ C25/30			
			200 mm > balkbreedte $\geq$ 175 mm 200 mm > wanddikte $\geq$ 175 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	160		16,7	25,1	33,3	41,8
		180	17,5	26,3	35,0	43,9
	170		18,7	28,1	36,6	46,7
		190	19,5	29,3	38,2	48,9
	180		20,7	31,1	39,9	51,2
		200	21,5	32,3	41,5	53,4
	190		22,7	34,1	43,2	55,6
	210		23,5	35,3	44,8	57,8
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		220 mm > balkbreedte $\geq$ 200 mm 220 mm > wanddikte $\geq$ 200 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	200		24,7	37,0	46,4	60,0
		220	25,5	38,3	48,1	62,3
	210		26,7	40,0	49,7	64,5
		230	27,5	41,2	51,4	66,7
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		240 mm > balkbreedte $\geq$ 220 mm 240 mm > wanddikte $\geq$ 220 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	220		28,6	42,9	53,0	68,9
		240	29,4	44,2	54,6	71,1
	230		30,6	45,5	56,3	73,3
		250	31,4	46,7	57,9	75,6
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		balkbreedte $\geq$ 240 mm wanddikte $\geq$ 240 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	240		32,5	48,0	59,6	77,8
	250		34,5	50,6	62,8	82,2
$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
Secundaire capaciteitsklasse	V1		50,1	75,2	75,2	75,2

Schöck Isokorb® XT type K-U 7.2			M1	M2	M3	M4
Samenstelling bij			Isokorb®-lengte [mm]			
			1000	1000	1000	1000
Trekstaven			4 $\emptyset$ 12	6 $\emptyset$ 12	8 $\emptyset$ 12	10 $\emptyset$ 12
Ankerstaaf			4 $\emptyset$ 10	6 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 10	10 $\emptyset$ 10
Dwarskrachtstaven V1			4 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8
Druknok [st.]			7	9	14	16
Speciale beugels [st.]			-	-	4	4

## Dimensionering C30/37

Schöck Isokorb® XT type K-U 7.2			M1	M2	M3	M4
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		Betonsterkteklasse $\geq$ C30/37			
			200 mm > balkbreedte $\geq$ 175 mm 200 mm > wanddikte $\geq$ 175 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	160		16,7	25,1	33,4	41,8
		180	17,5	26,3	35,1	43,9
	170		18,7	28,1	37,4	46,8
		190	19,5	29,3	39,1	48,9
	180		20,7	31,1	41,4	51,8
		200	21,5	32,3	43,1	53,9
	190		22,7	34,1	45,1	56,8
	210	23,5	35,3	46,8	58,8	
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		220 mm > balkbreedte $\geq$ 200 mm 220 mm > wanddikte $\geq$ 200 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	200		24,7	37,0	48,5	61,7
		220	25,5	38,3	50,2	63,8
	210		26,7	40,0	52,0	66,6
		230	27,5	41,2	53,7	68,7
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		240 mm > balkbreedte $\geq$ 220 mm 240 mm > wanddikte $\geq$ 220 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	220		28,6	42,9	55,4	71,5
		240	29,4	44,2	57,2	73,6
	230		30,6	45,5	58,9	76,5
		250	31,4	46,7	60,6	78,5
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		balkbreedte $\geq$ 240 mm wanddikte $\geq$ 240 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	240		32,5	48,0	62,3	81,3
	250		34,5	50,6	65,8	86,2
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
Secundaire capaciteitsklasse	V1		50,1	75,2	75,2	75,2

Schöck Isokorb® XT type K-U 7.2			M1	M2	M3	M4
Samenstelling bij			Isokorb®-lengte [mm]			
			1000	1000	1000	1000
Trekstaven			4 $\emptyset$ 12	6 $\emptyset$ 12	8 $\emptyset$ 12	10 $\emptyset$ 12
Ankerstaaf			4 $\emptyset$ 10	6 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 10	10 $\emptyset$ 10
Dwarskrachtstaven V1			4 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8
Drukknok [st.]			7	9	14	16
Speciale beugels [st.]			-	-	4	4

## Rotatieveerconstante

Schöck Isokorb® XT type K-U 7.2			M1	M2	M3	M4
Rotatieveerconstante bij	Betondekking CV [mm]		Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
			200 mm > balkbreedte $\geq$ 175 mm 200 mm > wanddikte $\geq$ 175 mm			
	CV35	CV50	C [kNm/rad]			
Isokorb® hoogte H [mm]	160		956	1380	1799	2437
		180	1082	1562	2037	2759
	170		1217	1756	2290	3102
		190	1359	1961	2558	3464
	180		1509	2178	2840	3847
		200	1667	2406	3137	4250
	190		1832	2645	3449	4672
	210	2006	2896	3776	5115	
Rotatieveerconstante bij	Betondekking CV [mm]		Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
			220 mm > balkbreedte $\geq$ 200 mm 220 mm > wanddikte $\geq$ 200 mm			
	CV35	CV50	C [kNm/rad]			
Isokorb® hoogte H [mm]	200		2187	3158	4117	5577
		220	2377	3431	4474	6060
	210		2574	3716	4845	6563
		230	2779	4012	5231	7085
Rotatieveerconstante bij	Betondekking CV [mm]		Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
			240 mm > balkbreedte $\geq$ 220 mm 240 mm > wanddikte $\geq$ 220 mm			
	CV35	CV50	C [kNm/rad]			
Isokorb® hoogte H [mm]	220		2992	4319	5631	7628
		240	3212	4638	6047	8191
	230		3441	4967	6477	8774
		250	3677	5309	6922	9377
Rotatieveerconstante bij	Betondekking CV [mm]		Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
			balkbreedte $\geq$ 240 mm wanddikte $\geq$ 240 mm			
	CV35	CV50	C [kNm/rad]			
Isokorb® hoogte H [mm]	240		3922	5661	7382	9999
	250		4434	6401	8346	11305

## Dimensionering C25/30

Schöck Isokorb® XT type K-O 7.2			M1	M2	M3	M4
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		Betonssterkteklasse $\geq$ C25/30			
			balkbreedte $\geq$ 175 mm wanddikte $\geq$ 175 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	160		16,7	25,1	33,3	41,8
		180	17,5	26,3	35,0	43,9
	170		18,7	28,1	36,6	46,7
		190	19,5	29,3	38,2	48,9
	180		20,7	31,1	39,9	51,2
		200	21,5	32,3	41,5	53,4
	190		22,7	34,1	43,2	55,6
		210	23,5	35,3	44,8	57,8
	200		24,7	37,0	46,4	60,0
		220	25,5	38,3	48,1	62,3
	210		26,7	40,0	49,7	64,5
	230		27,5	41,2	51,4	66,7
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		balkbreedte $\geq$ 190 mm wanddikte $\geq$ 190 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	220		28,6	42,9	53,0	68,9
		240	29,4	44,2	54,6	71,1
	230		30,6	45,5	56,3	73,3
		250	31,4	46,7	57,9	75,6
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		balkbreedte $\geq$ 210 mm wanddikte $\geq$ 210 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	240		32,5	48,0	59,6	77,8
	250		34,5	50,6	62,8	82,2
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
Secundaire capaciteitsklasse	V1		50,1	75,2	75,2	75,2

Schöck Isokorb® XT type K-O 7.2			M1	M2	M3	M4
Samenstelling bij			Isokorb®-lengte [mm]			
			1000	1000	1000	1000
Trekstaven			4 $\emptyset$ 12	6 $\emptyset$ 12	8 $\emptyset$ 12	10 $\emptyset$ 12
Ankerstaaf			4 $\emptyset$ 10	6 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 10	10 $\emptyset$ 10
Dwarskrachtstaven			4 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8
Drukknok [st.]			6	8	10	16
Speciale beugels [st.]			-	-	-	4

## Dimensionering C30/37

Schöck Isokorb® XT type K-O 7.2			M1	M2	M3	M4
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		Betonssterkteklasse $\geq$ C30/37			
			balkbreedte $\geq$ 175 mm wanddikte $\geq$ 175 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® hoogte H [mm]	160		16,7	25,1	33,4	41,8
		180	17,5	26,3	35,1	43,9
	170		18,7	28,1	37,4	46,8
		190	19,5	29,3	39,1	48,9
	180		20,7	31,1	41,4	51,8
		200	21,5	32,3	43,1	53,9
	190		22,7	34,1	45,1	56,8
		210	23,5	35,3	46,8	58,8
	200		24,7	37,0	48,5	61,7
		220	25,5	38,3	50,2	63,8
	210	26,7	40,0	52,0	66,6	
	230	27,5	41,2	53,7	68,7	
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		balkbreedte $\geq$ 190 mm wanddikte $\geq$ 190 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
	220		28,6	42,9	55,4	71,5
Isokorb® hoogte H [mm]		240	29,4	44,2	57,2	73,6
	230		30,6	45,5	58,9	76,5
		250	31,4	46,7	60,6	78,5
Capaciteit (rekenwaarde)	Betondekking CV [mm]		balkbreedte $\geq$ 210 mm wanddikte $\geq$ 210 mm			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
	240		32,5	48,0	62,3	81,3
Isokorb® hoogte H [mm]	250		34,5	50,6	65,8	86,2
$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
Secundaire capaciteitsklasse	V1		50,1	75,2	75,2	75,2

Schöck Isokorb® XT type K-O 7.2			M1	M2	M3	M4
Samenstelling bij			Isokorb®-lengte [mm]			
			1000	1000	1000	1000
Trekstaven			4 $\emptyset$ 12	6 $\emptyset$ 12	8 $\emptyset$ 12	10 $\emptyset$ 12
Ankerstaaf			4 $\emptyset$ 10	6 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 10	10 $\emptyset$ 10
Dwarskrachtstaven			4 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8	6 $\emptyset$ 8
Druknok [st.]			6	8	10	16
Speciale beugels [st.]			-	-	-	4

## Rotatieveerconstante

Schöck Isokorb® XT type K-O 7.2			M1	M2	M3	M4
Rotatieveer- constante bij	Betondekking CV [mm]		Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
			balkbreedte $\geq$ 175 mm wanddikte $\geq$ 175 mm			
	CV35	CV50	C [kNm/rad]			
Isokorb® hoogte H [mm]	160		956	1380	1799	2437
		180	1082	1562	2037	2759
	170		1217	1756	2290	3102
		190	1359	1961	2558	3464
	180		1509	2178	2840	3847
		200	1667	2406	3137	4250
	190		1832	2645	3449	4672
		210	2006	2896	3776	5115
	200		2187	3158	4117	5577
		220	2377	3431	4474	6060
	210		2574	3716	4845	6563
		230	2779	4012	5231	7085
	220		2992	4319	5631	7628
		240	3212	4638	6047	8191
	230		3441	4967	6477	8774
		250	3677	5309	6922	9377
240		3922	5661	7382	9999	
250		4434	6401	8346	11305	