



GOLV

INNEHÅLL

Golvtyper, exempel	10
Reglar	11
Skruvar och infästning.	12
Isolering och isoleringsbärare.	13
Belastning EKS.	14
Golv för utomhusmiljö	17

Golvtyper, exempel



Samtliga golvspånskivor som används i Nivell system skall vara P-märkta eller CE-märkta golvspånskivor i lägst klass P6. Alla golvspånskivor anpassas efter EKS belastningsgrupper.

Nivellgolv

Bygghöjder från 15 mm till 402 mm till överkant regel.



Nivell akustikgolv

Bygghöjd från 35 mm till 402 mm till överkant regel.



Sport-, lek- och aktivitetsgolv

Bygghöjd från 35 mm till 402 mm till överkant regel.



Installationsgolv

Frihöjd för installationer upp till 397 mm.

Golv för hög belastning

Kan byggas för extremt höga belastningar, bygghöjd 80–165 mm. **Kontakta Nivell för mer info.**



Ventilerande golv

Bygghöjd från 15 mm till 402 mm.



Golv för utomhusmiljö

Bygghöjd från 50 mm till 386 mm.










Regelgänghylsa:

Regelgänghylsan gör det möjligt att själv bestämma var man behöver en extra skruv i regeln eller ett stöd mot en vägg. Den kan även användas som sista hålet på en regel om man behöver kapa den. Gänghylsan kan användas såväl inne som ute. Art.nr: 1010 - 1040



Reglar

Inomhus





Dimension	Art nr	Håldelning	Hål/regel	Material	Min (ö k regel)	Max (ö k regel)	Bild
45 x 34 x 3600 mm	Träregel art nr 200	c/c ca 350 mm	11	Trä	44 mm	116 mm	
45 x 45 x 3600 mm	Träregel art nr 201	c/c ca 500 mm	8	Trä	55 mm	327 mm	
45 x 70 x 3600 mm	Träregel art nr 202	c/c ca 500 mm	8	Trä	80 mm	352 mm	
45 x 95 x 3600 mm	Träregel art nr 203	c/c ca 500 mm	8	Trä	105 mm	377 mm	
45 x 120 x 3600 mm	Träregel art nr 204	c/c ca 500 mm	8	Trä	130 mm	402 mm	
45 x 10 x 3250 mm	Plastregel art nr 300	c/c ca 315 mm	11	Plast*	15 mm	66 mm	
45 x 220 x 3600 mm	TM-planka art nr 225	c/c ca 500 mm	16	Trä	55 mm	227 mm	

Max höjderna nås med Nivells plastskruv/akustik.
* = Ej typgodkänd på grund av återvunnet material.

Min ö k regel = minsta bygghöjd från betongytan till överkant regel.
Max ö k regel = maximal bygghöjd från betongytan till överkant regel.

Alla Nivell plastskruvar med stödplatta bygger 2 mm över angivet mått.

Utomhus

Dimension	Art nr	Håldelning	Hål/regel	Material	Min (ö k regel)	Max (ö k regel)	Bild
45 x 45 x 3600 mm	Träregel art nr 261	c/c ca 500 mm	8	Impregnerad träregel	55 mm	211 mm	
45 x 70 x 3600 mm	Träregel art nr 262	c/c ca 500 mm	8	Impregnerad träregel	80 mm	336 mm	
45 x 95 x 3600 mm	Träregel art nr 263	c/c ca 500 mm	8	Impregnerad träregel	105 mm	361 mm	
45 x 120 x 3600 mm	Träregel art nr 264	c/c ca 500 mm	8	Impregnerad träregel	130 mm	386 mm	

Min ö k regel = minsta bygghöjd från underlag till överkant regel.

Max ö k regel = maximal bygghöjd från underlag till överkant regel.

Skruvar

Standardskruv

Benämning	Art nr	Längd	Regeldimension
Plastskruv	505	50 mm	45 x 10* – 120
Plastskruv	501	100 mm	45 x 45 – 120
Plastskruv	515**	150 mm	45 x 45 – 120
Plastskruv	516	150 mm inkl skruvförstärkare	45 x 45 – 120
Plastskruv	520	200 mm inkl skruvförstärkare	45 x 45 – 120
Plastskruv	531	300 mm inkl skruvförstärkare	45 x 45 – 120
Plastskruv	505-S	52 mm inkl stödplatta	45 x 10* – 120
Plastskruv	501-S	102 mm inkl stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv	515-S**	152 mm inkl stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv	516-S	152 mm inkl skruvförstärkare och stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv	520-S	202 mm inkl skruvförstärkare och stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv	531-S	302 mm inkl skruvförstärkare och stödplatta	45 x 45 – 120

Akustikskruv

Benämning	Art nr	Längd	Regeldimension
Plastskruv, akustik	506	66 mm	45 x 10* – 120
Plastskruv, akustik	503	116 mm	45 x 45 – 120
Plastskruv, akustik	517**	166 mm	45 x 45 – 120
Plastskruv, akustik	518	166 mm inkl skruvförstärkare	45 x 45 – 120
Plastskruv, akustik	521	216 mm inkl skruvförstärkare	45 x 45 – 120
Plastskruv, akustik	536	316 mm inkl skruvförstärkare	45 x 45* – 120
Plastskruv, akustik	506-S	68 mm inkl stödplatta	45 x 10* – 120
Plastskruv, akustik	503-S	118 mm inkl stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv, akustik	517-S**	168 mm inkl stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv, akustik	518-S	168 mm inkl skruvförstärkare och stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv, akustik	521-S	218 mm inkl skruvförstärkare och stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv, akustik	536-S	318 mm inkl skruvförstärkare och stödplatta	45 x 45* – 120

Uteskruv***

Benämning	Art nr	Längd	Regeldimension
Plastskruv, utegolv	551	100 mm	45 x 45 – 120
Plastskruv, utegolv	555	150 mm	45 x 45 – 120
Plastskruv, utegolv	560	200 mm inkl skruvförstärkare	45 x 45 – 120
Plastskruv, utegolv	565	300 mm inkl skruvförstärkare	45 x 70 – 120
Plastskruv, utegolv	551-S	102 mm inkl stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv, utegolv	555-S	152 mm inkl stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv, utegolv	560-S	202 mm inkl skruvförstärkare och stödplatta	45 x 45 – 120
Plastskruv, utegolv	565-S	302 mm inkl skruvförstärkare och stödplatta	45 x 70 – 120

Industriskruv

Benämning	Art nr	Längd	Regeldimension
Plastskruv, armerad/industri	525	100 mm	45 x 70 – 120

* Plastreglar, utegolv, industriskruvar omfattas inte av typgodkännandet.

** Skruvarna 515 och 517 är endast typgodkända för BKR.

***Vid denna handbokstryckning är inte kategorin utegolv typgodkänd.

Infästning

Plugginfästning

Dimension	Art nr	Produkt	Förpackning
6 x 40 mm	901	Betongplugg	100 st
6 x 65 mm	910	Betongplugg (plastskruv, akustik)	100 st

Skruvinfästning

Dimension	Art nr	Produkt	Förpackning
6 x 40 mm	911	Betongskruv	100 st
6 x 60 mm	912	Betongskruv (plastskruv, akustik)	100 st
7,5 x 80 mm	926	Betongskruv industri	100 st
6 x 40 mm	942	Träskruv	100 st
6 x 60 mm	943	Träskruv (plastskruv, akustik)	100 st

Isolering

Isolera

Nivell System isolering är framtagen i samarbete med Isover, Paroc och Rockwool. Nivellisoleringen har en förbättrad bärlighet och en speciell förstärkning på undersidan vilket gör den extra formstabil. Oavsett leverantör placeras isoleringen på isoleringsbärare som sätts på reglarna. Isoleringsbärare finns i dimensionerna 20 – 120 mm.

Isoleringstjocklek	Isover	
	Art nr	Lambdavärde
20 mm	203501	0,033
34 mm	353501	0,033
45 mm	453501	0,033
70 mm	703501	0,033
95 mm	953501	0,033

Ovanstående art.nr gäller för regelavstånd c/c 600 mm. Andra bredder offereras på begäran.

Isoleringsbärare

Dimension	Art nr	Produkt	Förpackning
20 mm	805	Isoleringsbärare	100 st / 50 st
34 mm	810	Isoleringsbärare	100 st / 50 st
45 mm	811	Isoleringsbärare	100 st / 50 st
70 mm	812	Isoleringsbärare	100 st / 50 st
95 mm	813	Isoleringsbärare	100 st / 50 st
120 mm	814	Isoleringsbärare	100 st / 50 st

Belastning EKS 10

EKS = De europeiska konstruktionsstandarderna, eurokoderna utgör tillsammans med nationella val i föreskriftsserien EKS ett regelsystem som har ersatt Boverkets konstruktionsregler, BKR vid årsskiftet 2010/11.

Rekommenderade konstruktioner för bygghöjder med standard-, akustik och uteskruv

Standardgolv			Akustikgolv			Utegolv		
Höjd*	Regel	Skruv* ²	Höjd*	Regel	Skruv* ²	Höjd*	Regel	Skruv* ²
15-50	10 mm	50 mm	35-66	10 mm	66 mm	55-111	45 mm	100 mm
44-50	34 mm	50 mm	50-66	34 mm	66 mm	55-161	45 mm	150 mm
55-111	45 mm	100 mm	55-127	45 mm	116 mm	80-186	70 mm	150 mm
55-161	45 mm	150 mm	55-177	45 mm	166 mm	105-211	95 mm	150 mm
55-211	45 mm	200 mm	55-227	45 mm	216 mm	55-211	45 mm	200 mm
55-311	45 mm	300 mm	55-327	45 mm	316 mm	80-236	70 mm	200 mm
80-236	70 mm	200 mm	80-252	70 mm	216 mm	80-336	70 mm	300 mm
80-336	70 mm	300 mm	80-352	70 mm	316 mm	105-361	95 mm	300 mm
105-361	95 mm	300 mm	105-377	95 mm	316 mm	130-386	120 mm	300 mm
130-386	120 mm	300 mm	130-402	120 mm	316 mm			

Belastningsdiagram för Nivell utifrån EKS under förutsättning:

- Att P- eller CE-märkt 22–38 mm golvspånskiva i lägst klass P6 som kan skarvas fritt mellan regler och ligger över minst 2 fack, regelavstånd max c/c 600 mm, används och klarar utbredd- och punktlastkraven för vald belastningsgrupp enligt EKS.
- Att man projekterar med hänsyn till där punktlaster med lång varaktighet kan uppkomma. Montera dubbla ramreglar c/c 300 vid vägg där man kan förvänta sig bokhylla etc.

* Överkant regel, lägsta-högsta.

*² Samtliga skruvar kan levereras med stödplatta för montage med lim eller med större lastspridning. Artikelnummer är då kompletterat med -S. På akustikskruv skall 20 mm vara fritt i underkant så att ljudfoten inte påverkas av regeln.

Belastningstabell EKS-10

	qK (kN/m ²)	Qk /kN)
A: Rum och utrymmen i bostäder		
Bjälklag	2,0	2,0
Trappor	2,0	2,0
Balkonger	3,5	2,0
Vindsbjälklag I	1,0	1,5
Vindsbjälklag II	0,5	0,5
B: Kontorslokaler	2,5	3,0
C1: utrymmen med bord, etc. t.ex. lokaler i skolor, caféer, restauranger, matsalar, läsrum, receptioner.	2,5	3,0
C2: utrymmen med fasta sittplatser, t.ex. kyrkor, teatrar eller biografier, konferenslokaler, föreläsningssalar, caféer, restauranger, matsalar, läsrum, receptioner.	2,5	3,0
C3: utrymmen utan hinder för människor i rörelse, t.ex. museer, utställningslokaler, etc. samt kommunikationsutrymmen i offentliga byggnader, hotell, sjukhus och järnvägsstationer.	3,0	3,0
C4: utrymmen där fysiska aktiviteter kan förekomma, t.ex. danslokaler, gymnastiksal, teaterscener.	4,0	4,0
D1: Lokaler avsedda för detaljhandel	4,0	4,0

Belastning EKS 10

Belastningstabell EKS med Nivell Systems standardskruvar

Regel + skruv	A	B	C1	C2	C3
q	2,0 kN/m ²	2,5 kN/m ²	2,5 kN/m ²	2,5 kN/m ²	3,0 kN/m ²
Q	2,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN
Art nr 300+505, plast+50 mm	c/c 600 mm*				
Art nr 200+505, 45x34+50 mm	c/c 600 mm				
Art nr 200+501, 45x34+100 mm	c/c 600 mm				
Art nr 201+505, 45x45+50 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 300 mm
Art nr 201+501, 45x45+100 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 300 mm
Art nr 201+516, 45x45+150 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 300 mm
Art nr 201+520, 45x45+200 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 300 mm
Art nr 201+531, 45x45+300 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 400 mm	c/c 300 mm
Art nr 202+505, 45x70+50 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 202+501, 45x70+100 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 202+516, 45x70+150 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 202+520, 45x70+200 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 202+531, 45x70+300 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 203+501, 45x95+100 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 203+516, 45x95+150 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 203+520, 45x95+200 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 203+531, 45x95+300 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 204+501, 45x120+100 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 204+516, 45x120+150 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 204+520, 45x120+200 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm
Art nr 204+531, 45x120+300 mm**	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm

* Ej typgodkänd

Kolumn A, 22 mm spånplatta. Kolumn B–C3, 38 mm spånplatta.

** Med skruvförstärkare

- För alla golvtyper anpassas beläggning (golvspånskiva) efter aktuell belastningsgrupp.
- Vid höga punktlaster (ex.vis kassaskåp) tillförs extra förstärkning med extra regler och skruv.
- Montera dubbla ramreglar c/c 300 vid vägg där man kan förvänta sig en bokhylla etc.
- Jämför övriga förutsättningar i handboken för innerväggar m.m.



Kontakta alltid Nivell för
konstruktions-/projekteringshjälp,
tel 0501-715 90.

Belastning EKS 10

Belastningstabell EKS med Nivell Systems akustikskruvar

Regel + skruv	A	B	C1	C2	C3
q	2,0 kN/m ²	2,5 kN/m ²	2,5 kN/m ²	2,5 kN/m ²	3,0 kN/m ²
Q	2,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN
Art nr 300+506, plast+66 mm	c/c 600 mm*				
Art nr 200+506, 45x34+66 mm	c/c 600 mm				
Art nr 200+503, 45x34+116 mm	c/c 600 mm				
Art nr 201+506, 45x45+66 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 201+503, 45x45+116 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 201+518, 45x45+166 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 201+521, 45x45+216 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 201+536, 45x45+316 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 202+506, 45x70+66 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 202+503, 45x70+116 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 202+518, 45x70+166 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 202+521, 45x70+216 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 202+536, 45x70+316 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 203+503, 45x95+116 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 203+518, 45x95+166 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 203+521, 45x95+216 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 203+536, 45x95+316 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 204+503, 45x120+116 mm	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 204+518, 45x120+166 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 204+521, 45x120+216 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			
Art nr 204+536, 45x120+316 mm**	c/c 600 mm	c/c 400 mm			



För dimensionering av C1, C2 och C3 krävs separat objektanpassad projektering för akustikgolv

* Ej typgodkänd

** Med skruvförstärkare

Kolumn A, 22 mm spånplatta. Kolumn B–C3, 38 mm spånplatta.

- För alla golvtyper anpassas beläggning (golvspånskiva) efter aktuell belastningsgrupp.
- För golv uppbyggt med regler 45x45 mm rekommenderas ramreglar i dimensionen 45x70 mm för att reducera nedböjning av punktlasten enl. EKS.
- Montera dubbla ramreglar c/c 300 vid vägg där man kan förvänta sig en bokhylla etc.
- Vid höga punktlasten (ex.vis kassaskåp) tillförs extra förstärkning med extra regler och skruvar.
- Jämför övriga förutsättningar i handboken för innerväggar m.m.

Bärförmåga

Till grund för Nivells typgodkännande ligger bl a konstruktionsreglerna EKS. Detta innebär att P- eller CE-märkt 22–38 mm golvspånskiva i lägst klass P6 som kan skarvas fritt mellan regler och golvreglar av konstruktionsvirke C24 enligt Svensk Standard SS 230120 skall användas.

Nedfjädring (deformation) vid punktbelastning

Nivell är en samverkanskonstruktion. Reglar och skruvar tillsammans med den limskruvade P- eller CE-märkt 22–38 mm golvspånskiva i lägst klass P6 som kan skarvas fritt mellan regler fördelar lasten och därmed också deformationen över en större yta. Om avståndet mellan reglarna är 600 mm, får nedböjningen mitt mellan reglarna inte uppgå till mer än 2 mm vid en belastning på 1 kN (punktlast). Sammanlagda nedböjningen för golv och plastskruv/akustiks fjäderbussning blir då ca 3 mm. Vid utbredd last 2 kN/m² enligt EKS kan nedsjunkningen på ljudskruvarna bli ca 3–4 mm.