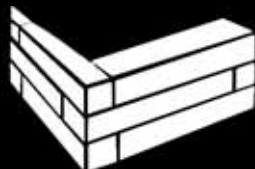


RAWE – Norells Gabionsystem



Produktöversikt

NORELLS
MARK & BYGG AB



*Natursten för
hus och anläggningar*

RAWE – Norells Gabioner

TRADITIONELLT VÄRDE NY TILLÄMPNING

STEN PÅ STEN – Byggtekniska lösningar för högsta anspråk

RAWE-Norells gabioner fylls med natursten av olika storlek. De levereras klara för uppsättning i enlighet med Era uttalade önskemål.

Stabila och hållbara naturstensmurar kan med vårt innovativa byggblocks-system sättas upp snabbt och enkelt.

Med en mångfald olika möjligheter till utformning kan vi enkelt, snabbt och flexibelt anpassa vår produkt till Era behov och önskemål. Naturliga och vattengenomsläppliga ihålligheter i gabionerna möjliggör plantering av växter vilket betyder att ekologiskt värdefulla grönytor kan erhållas.



Fördelarna med RAWE-Norells gabioner i koncentration:

- **kvalitativt högvärdiga** Lokalt stenmaterial fylls och packas i vår mobila anläggning
- **ekologiskt värdefulla** Livsrum för djur och växter
- **enkelt och effektivt** Kort byggtid, monteras med färdigfyllda gabioner
- **återanvändbara** Kan demonteras och åter sättas upp –passande för, icke-permanent användning, lätt att byta krockskadade delar av gabionmar
- **Stor måttnoggrannhet och utrymmessnåla** Fristående upp till 7 meters höjd på 1 meters bredd
- **Formstabila och hållbara** Skydd och formskönhet för flera generationer
- **Visuellt tilltalande** Nära nog obegränsade utformningsmöjligheter
- **estetiska formskapande** din kreativitet för god utformning

RAWE – Norells Gabionsystem



Användningsområden mer specifikt:

- Stödmurar vid vägbyggnation
- Bullerskydd för vägar och speciellt för järnvägar
- Skydd vid stritt strömmande vatten
- Lavinskydd
- Förstärkning av hang och slänter
- Säkring av dammbyggnader
- Strandskydd
- Trädgårds- och tomtutformning
- Estetiskt formskapande och mycket mera

RAWE – Norells gabioner

För stödmurar, slänter och inhägnad



RAWE-Norells gabioner

Maskinellt fyllda och komprimerade vid vår mobila anläggning, punktsvetsat dubbelstavsgaller/stavsgaller, Maskstorlek 5x20 cm, stavdiameter 6 mm, Korrosionsskydd: Varmgalvanisering enligt DIN EN ISO 1461.

Galvaniseringen sker efter det att all böjning och svetsning av nätet har skett.

Inga ogalvade trådändar eller svetsställen, systemets hållbarhet är i dag beräknat till minst 85 år.

Mått LxBxH

50 x 50 x 50 cm (ca. 200 kg/Box)

100 x 50 x 50 cm (ca. 390 kg/Box)

150 x 50 x 50 cm (ca. 600 kg/Box)

200 x 50 x 50 cm (ca. 780 kg/Box)

100 x 50 x 100 cm (ca. 780 kg/Box)

150 x 50 x 100 cm (ca. 1.170 kg/Box)

200 x 50 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)

100 x 100 x 50 cm (ca. 780 kg/Box)

150 x 100 x 50 cm (ca. 1.170 kg/Box)

200 x 100 x 50 cm (ca. 1.600 kg/Box)

100 x 100 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)

150 x 100 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)

200 x 100 x 100 cm (ca. 3.200 kg/Box)

100 x 76 x 100 cm (ca. 1.200 kg/Box)

200 x 76 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)

100 x 76 x 120 cm (ca. 1.440 kg/Box)

200 x 76 x 120 cm (ca. 2.880 kg/Box)

100 x 76 x 140 cm (ca. 1.680 kg/Box)

200 x 76 x 140 cm (ca. 3.360 kg/Box)

Ytterligare tillbehör:

Sittbänkupplag, stängsel- och grindelement levereras på begäran.

För vid- och påbyggnad av bergssäkring, stängsel, grindar, stolpar osv ombesörjer vi på Er begäran att anslutningselement finns i de fyllda gabionerna.

Specialmått::

Grundpriset för närmast större standardgabion + 50 procent pristillägg.

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska förändringar.

* Vänligen observera:

Vid stigande råstålpriser tvingas vi höja våra stålpriser. Vid större och mer tidsomfattande projekt kan därför en omförhandling av givna priser bli aktuell.

Fyllning med
lokalt stenmaterial

Ø 60/140 mm

RAWE - Norells Gabioner manuellt kompletterade

För stödmurar, slänter och inhägnader



RAWE-Norells Gabioner manuellt kompletterade
 Fabriksmässigt fyllda och komprimerade, punktsvetsade dubbelstavgaller/ stavgaller Maskstorlek 5x20 cm, stavdiameter 6 mm,
 Korrosionsskydd: Varmgalvanisering enligt DIN EN ISO 1461.
 Galvaniseringen sker efter det att all böjning och svetsning av nätet har skett.
 Inga ogalvade trådändar eller svetsställen, systemets hållbarhet är i dag beräknat till minst 85 år.

Grundfyllning med lokalt stenmaterial \varnothing ca. 60/140 mm
 Framsidan handsatt



Mått LxBxH

50 x 50 x 50 cm (ca. 200 kg/Box)
 100 x 50 x 50 cm (ca. 390 kg/Box)
 150 x 50 x 50 cm (ca. 600 kg/Box)
 200 x 50 x 50 cm (ca. 780 kg/Box)
 100 x 50 x 100 cm (ca. 780 kg/Box)
 150 x 50 x 100 cm (ca. 1.170 kg/Box)
 200 x 50 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)

100 x 100 x 50 cm (ca. 780 kg/Box)
 150 x 100 x 50 cm (ca. 1.170 kg/Box)
 200 x 100 x 50 cm (ca. 1.600 kg/Box)
 100 x 100 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)
 150 x 100 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)
 200 x 100 x 100 cm (ca. 3.200 kg/Box)

100 x 76 x 100 cm (ca. 1.200 kg/Box)
 200 x 76 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)

Tillägg för ytterligare handsatta
 synliga ytor \varnothing ca. 80/220 mm

Framsidan handsatt
 med lokalt stenmaterial

\varnothing 80/220 mm

50 cm

100 cm

Specialmått:

Grundpriset för närmast större standardgabion + 50 procent pristillägg.

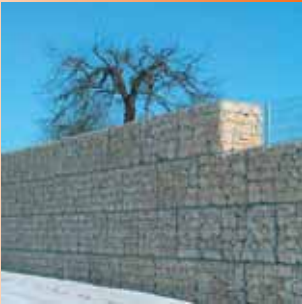
Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska förändringar.

*** Vänligen observera:**

Vid stigande råstålpriser tvingas vi höja våra stålpriser. Vid större och mer tidsomfattande projekt kan därför en omförhandling av givna priser bli aktuell

RAWE - Norells Cyklopengabion

För stödmurar, slänter och inhägnader



RAWE-Norells Cyklopengabion (frontmönster)

Fabriksmässigt fyllda och komprimerade, punktsvetsade dubbelstavgaller/ stavgaller, Maskstorlek 5x20 cm, stavdiameter 6 mm,

Korrosionsskydd: Varmgalvanisering enligt DIN EN ISO 1461.

Galvaniseringen sker efter det att all böjning och svetsning av nätet har skett.

Inga ogalvade trådändar eller svetsställen, systemets hållbarhet är i dag beräknat till minst 85 år.

Grundfyllning med lokalt stenmaterial \varnothing ca. 60/140 mm
 Cyklopmönstrad framsida, handsatt med lokalt stenmaterial

Mått LxBxH

50 x 50 x 50 cm (ca. 200 kg/Box)

100 x 50 x 50 cm (ca. 390 kg/Box)

150 x 50 x 50 cm (ca. 600 kg/Box)

200 x 50 x 50 cm (ca. 780 kg/Box)

100 x 50 x 100 cm (ca. 780 kg/Box)

150 x 50 x 100 cm (ca. 1.170 kg/Box)

200 x 50 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)

100 x 100 x 50 cm (ca. 780 kg/Box)

150 x 100 x 50 cm (ca. 1.170 kg/Box)

200 x 100 x 50 cm (ca. 1.600 kg/Box)

100 x 100 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)

150 x 100 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)

200 x 100 x 100 cm (ca. 3.200 kg/Box)

100 x 76 x 100 cm (ca. 1.200 kg/Box)

200 x 76 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)

Tillägg för ytterligare
handsatta synliga ytor

Specialmått:

Grundpriset för närmast större standardgabion + 50 procent pristillägg.

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska förändringar.

* Vänligen observera:

Vid stigande råstålpriser tvingas vi höja våra stålpriser. Vid större och mer tidsomfattande projekt kan därför en omförhandling av givna priser bli aktuell

Cyklopengabion

50 cm

100 cm

RAWE - Norells Rutmönstrade gabioner

För stödmurar, slänter och inhägnader



RAWE-Norells Rutmönstrade gabioner

Fabriksmässigt fyllda och komprimerade, punktsvetsade dubbelstavgaller/ stavgaller, Maskstorlek 5x20 cm, stavdiameter 6 mm, Korrosionsskydd: Varmgalvanisering enligt DIN EN ISO 1461.

Galvaniseringen sker efter det att all böjning och svetsning av nätet har skett.

Inga ogalvade trådändar eller svetsställen, systemets hållbarhet är i dag beräknat till minst 85 år.

Grundfyllning med lokalt stenmaterial \varnothing ca. 60/140 mm

Framsidan handsatt med t.ex. skiffer, ölandskalksten etc.



Mått LxBxH

50 x 50 x 50 cm (ca. 200 kg/Box)

100 x 50 x 50 cm (ca. 390 kg/Box)

150 x 50 x 50 cm (ca. 600 kg/Box)

200 x 50 x 50 cm (ca. 780 kg/Box)

100 x 50 x 100 cm (ca. 780 kg/Box)

150 x 50 x 100 cm (ca. 1.170 kg/Box)

200 x 50 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)

100 x 100 x 50 cm (ca. 780 kg/Box)

150 x 100 x 50 cm (ca. 1.170 kg/Box)

200 x 100 x 50 cm (ca. 1.600 kg/Box)

100 x 100 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)

150 x 100 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)

200 x 100 x 100 cm (ca. 3.200 kg/Box)

100 x 76 x 100 cm (ca. 1.200 kg/Box)

200 x 76 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)



Rutmönstrade

50 cm

100 cm

Tillägg för utterligare synliga mönstersatta ytor.

Specialmått:

Grundpriset för närmast större standardgabion + 50 procent pristillägg.

Förbehåll för tekniska förändringar.

* Vänligen observera:

Vid stigande råstålpriser tvingas vi höja våra stålpriser. Vid större och mer tidsomfattande projekt kan därför en omförhandling av givna priser bli aktuell



FS-Norells Stenstaketelement



FS-Norells Stenstaketelement

Stenstaketelement bestående av två L-vinkelgaller inklusive tvärstag.
Levereras i lösa delar för fyllning och montage på byggplatsen.

Systembredd ca. 25,0 cm.

Punktsvetsade dubbelstavnätmmattor.
Tråddiameter 6/5/6 mm.
Maskstorlek 50x200 mm.

Alla gabiondelarna är galvade i enlighet med
DIN EN ISO 1461 efter att
all svetsning och böjning har utförts på dessa.

Minsta hållbarhetslängd är ca. 55 år vid korrosivitetskategori
C3 vid nötning om 1 µm enligt DIN EN ISO 12944.

möjlig fyllning:
Lokalt stenmaterial Ø ca. 60/100 mm

Modulstorlekar
(ca. LxBxH)
(bestående av 2 vinkeldelar och tvärstag)

103/25/80 cm
103/25/100 cm
103/25/120 cm
103/25/140 cm
103/25/180 cm

202/25/80 cm
202/25/100 cm
202/25/120 cm
202/25/140 cm
202/25/180 cm

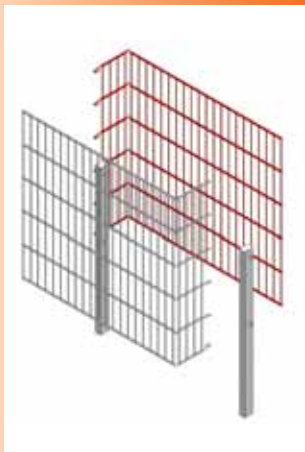
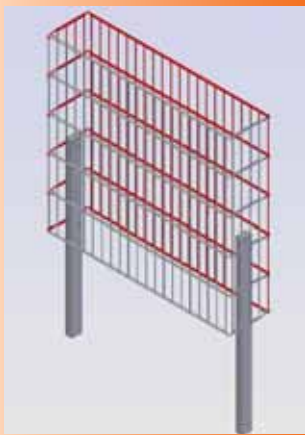
andra storlekar i höjdkningar om 20 cm på förfrågan

Tillbehör:
Överstycken/Understycken, lösa inkl. klammer
L = 100 cm
L = 200 cm

Tillbehör:
(Grind-)Stolpar (inkl. hakskravar) 60/40/2 mm,
galvade
L = 100 cm
L = 150 cm
L = 200 cm

* **Vänligen observera:**

Vid stigande råstälpriser tvingas vi höja våra stälpriser. Vid större och mer tidsomfattande projekt kan därför en omförhandling av givna priser bli aktuell





Element för fasad- och insynsskydd



Element för fasad- och insynsskydd

Gabionelement, ihopsvetsade runt om, för att fyllas på uppsättningsplatsen.

Systembredd ca. 12,5 cm
Punktsvetsade dubbelstavsgaller matta,

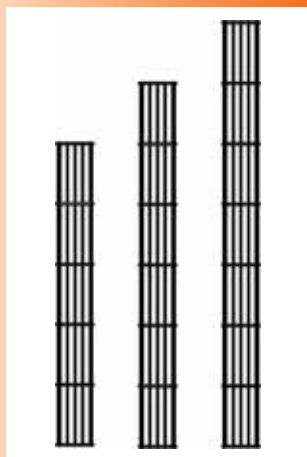
Tr addediameter 6/5/6 mm
Maskstorlek 25x200 mm

StAlla elementdelar är galvade i enlighet med DIN EN ISO 1461 efter det att all svetsning och böjning har utförts på dessa.

Minsta hållbarhetslängd är ca. 55 år vid korrosivitetskategori C3 vid nötning om 1 µm enligt DIN EN ISO 12944.

Möjlig stenfyllning:
Lokalt stenmaterial, Ø ca. 32/56 mm

Erforderliga tvärsträvor medföljer lösa



Modulstorlek
(LxBxH)

99/12,5/80 cm
99/12,5/100 cm
99/12,5/120 cm
99/12,5/140 cm

199/12,5/80 cm
199/12,5/100 cm
199/12,5/120 cm
199/12,5/140 cm

andra storlekar med höjddökningar om 20 cm på förfrågan

Tillbehör:
Överstycken/Understycken, lösa (inkl. klammer))

L = 97 cm
L = 197 cm

Fotplatta (utan skruvar)e)

Klämplatta för väggmontage med avlångt hål(utan skruv))
L = 85 mm



* Vänligen observera:

Vid stigande råstälpriser tvingas vi höja våra stälpriser. Vid större och mer tidsomfattande projekt kan därför en omförhandling av givna priser bli aktuell



FS-Norells bullerskyddsvägg [®] Typ: 10

FS-Norells bullerskyddsvägg [®] Typ: 7



- högabsorberande/absorberande
- ljudutestängande
- fristående

Bullerskyddsvägg bestående av fabriksfyllda och packade/komprimerade RAWE-gabioner med integrerat absorptionssystem.

Systemhöjd: Från 2,00 till 6,80 m statiskt garanterat. Höjdminskningar kan göras i steg om 20 cm. Större höjder på förfrågan.

Fundament: bestående av komprimerad mineraliskt bärlager och en montagesockel av betong (min 10 cm, min C25/30).

Fyllning gabion: Lokalt stenmaterial

Stålkorgen: Punktsvetsat dubbelstavsgaller, maskstorlek synliga ytor 5x20 cm. Alla gabiondelar galvaniseras i enlighet med DIN EN ISO 1461 efter det att alla erforderliga böjningar och svetsningar gjorts varvid inga ogalvade trådändar eller svetsställen kvarstår. Systemets hållbarhet är i dag beräknat till minst 85 år.

Leveransklara Gabionstorlekar/Väggjocklekar:

Väggjocklek 75 cm

Mått LxH

Modul 100 x 100 cm (ca. 1.200 kg/Box)

Modul 100 x 120 cm (ca. 1.440 kg/Box)

Modul 100 x 140 cm (ca. 1.680 kg/Box)

Modul 200 x 100 cm (ca. 2.400 kg/Box)

Modul 200 x 120 cm (ca. 2.880 kg/Box)

Modul 200 x 140 cm (ca. 3.360 kg/Box)

Väggjocklek 100 cm

Mått LxH

Modul 100 x 100 cm (ca. 1.600 kg/Box)

Modul 100 x 120 cm (ca. 1.920 kg/Box)

Modul 100 x 140 cm (ca. 2.240 kg/Box)

Modul 200 x 100 cm (ca. 3.200 kg/Box)

Modul 200 x 120 cm (ca. 3.840 kg/Box)

Modul 200 x 140 cm (ca. 4.480 kg/Box)

De ljudtekniska värdena och testerna uppfyller kraven enligt ZTV-Lsw06/DIN EN 1793-1 och DIN EN 1793-2.

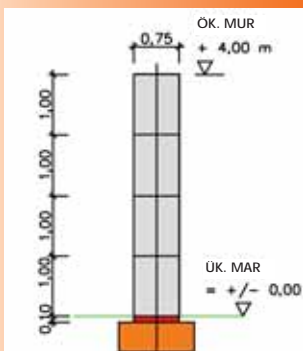
För uppnående av de angivna bullerskyddsvärdena måste monteringen ske i enlighet med de av leverantören anvisade föreskrifterna.

Vi bistår gärna vid konstruktion och projektering av ert bullerskydd.

Förbehåll för tekniska förändringar möjlig.

* Vänligen observera:

Vid stigande råstålpriser tvingas vi höja våra stålpriser. Vid större och mer tidsomfattande projekt kan därför en omförhandling av givna priser bli aktuell



Typ 10 högabsorberande	Typ 7 normal absorberande

Speciella tillämpningar

■ Fastsättning av nät i specifika Geo-konstruktioner

RAWE-Gabioner med fabrikmässigt integrerade anslutningar till bakomvarande material (berg, jord etc.)

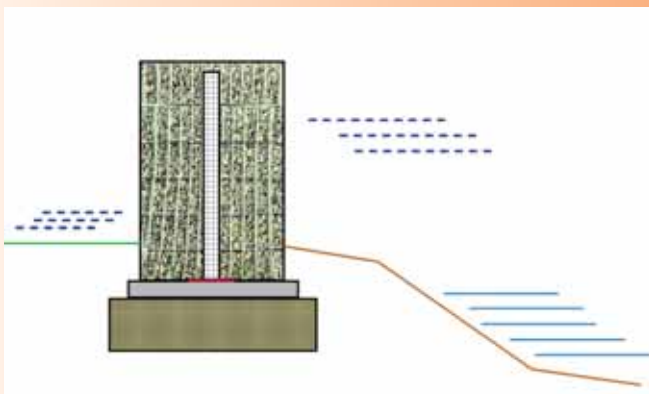
- > beprövad teknik
- > systemanpassade
- > starka förankringar Geonät



■ Högvattenskydd

RAWE-Gabioner med integrerad tätningsmatta

- > Stationära och temporära dammkonstruktioner
- > Kontrollerade genomflöden/ avflödesfördröjning
- > Förankring mot sulor och strandkanter



OM SÅ ÖNSKAS OFFERERAR VI FÖRSLAG, ÄVEN MED RITNINGAR, TILL LÖSNINGAR DÄR VÅRA
OLIKA PRODUKTER KAN VARA AKTUELLA.:

INSTITUTION:

.....

.....

.....

.....

.....

Fridhemsgatan 47

85460 Sundsvall, Schweden

Telefon Kontor: +46 (0)70 255 98 96

Teknisk information: +46 (0)70 369 69 91

E-mail: info@norellsmarkbygg.se

Internet: www.norellsmarkbygg.se

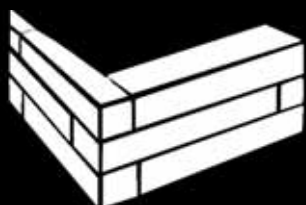
NORELLS
MARK & BYGG AB





Vi står gärna till tjänst med ytterligare information beträffande produkter och lösningar som kan vara aktuella i samband med olika trädgårds- och markanläggningsarbeten.

NORELLS
MARK & BYGG AB



Fridhemsgatan 47
85460 Sundsvall, Schweden

Telefon: +46 (0)70 255 98 96

Fax: +46 (0)60 30 577

E-mail: info@norellsmarkbygg.se

Internet: www.norellsmarkbygg.se