



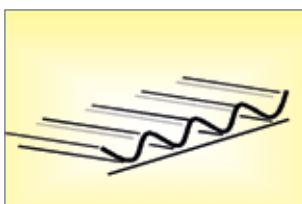
KOSMISKE BØLGER

Bølgeprodukter

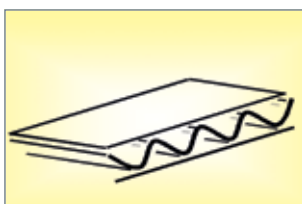
Bølgepap

opstår, når bølgepapir og papirliner limes til hinanden.

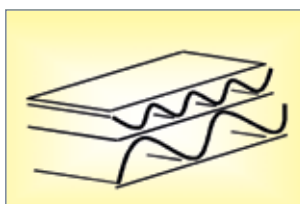
I vores afdeling i Henstedt-Ulzburg fører vi også FSC-certificerede produkter.



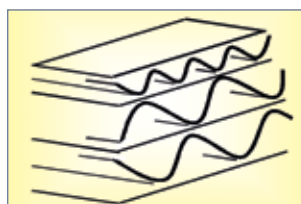
Åben bølge



Enkeltbølget



Dobbeltbølget



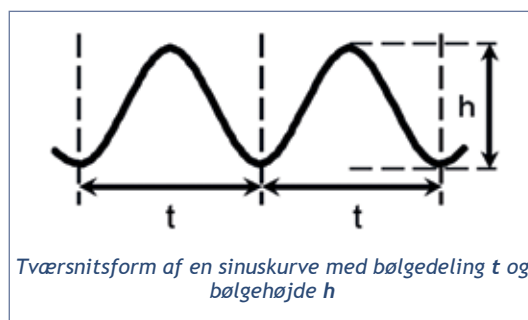
Trebølget

De mest gængse bølgetyper adskiller sig på følgende vis:

Bølge	Bølgedeling i mm	Bølgehøjde i mm
A	> 7,9 - ≤ 10,0	≥ 4,0 - < 5,0
C	> 6,5 - ≤ 7,9	≥ 3,1 - < 4,0
B	> 4,8 - ≤ 6,5	≥ 2,2 - < 3,1
E	> 2,6 - ≤ 3,5	≥ 1,0 - < 1,9

Bølgedefinitioner iht. DIN 55468-1, udgave 2014

For flerbølget bølgepap er det muligt at kombinere forskellige bølgetyper.



Bølgetypernes generelle egnethed

Bølgetyper	A	C	B	E
Mulighed for at stable	[Bar chart showing stability: A is highest, E is lowest]			
Mulighed for tryk	[Bar chart showing pressure resistance: C is highest, E is lowest]			
Buffervirkning	[Bar chart showing cushioning: A is highest, E is lowest]			
	god		mindre god	

Containere den brune kæmpe

- mange anvendelsesmuligheder
- standardsortiment til rådighed

Har du brug for endnu større eller mere stabile varianter? Vi tilbyder dig gerne individuelle løsninger.

Indvendige mål (L x B x H) i mm	FEFCO	Kvalitet	Artikel
785 x 585 x 580	0201	2.4 BC brun	7560
785 x 585 x 780	0201	2.4 BC brun	32590
786 x 586 x 422	0201	2.4 BC brun	42175
1.180 x 780 x 535	0201	2.4 BC brun	13274
1.180 x 780 x 760	0201	2.4 BC brun	29606
1.180 x 780 x 1.070	0201	2.4 BC brun	46738



Pallefødder på forespørgsel

Selvlukkende bunde halv- eller fuldautomatisk

- de fuldautomatiske bunde låses med to håndtag
- reducerer omkostninger til håndtering og fastgørelse



Fuldautomatisk variant

Indvendige mål (L x B x H) i mm	FEFCO	Kvalitet	Artikel
<i>fuldautomatiske bunde</i>			
194 x 144 x 144	0711	1.2 B brun	42162
294 x 194 x 144	0711	1.2 B brun	42052
294 x 294 x 174	0711	1.2 B brun	42164
394 x 294 x 144	0711	1.2 B brun	42053
394 x 294 x 294	0711	1.3 B brun	42167
<i>halvautomatiske bunde</i>			
310 x 230 x 250	0216	1.2 B brun	540
320 x 250 x 200 / 200	0321	1.2 B brun	545
490 x 290 x 160	0216	2.3 EB brun	42168
586 x 386 x 332	0216	2.4 BC brun	42173
586 x 386 x 422	0216	2.4 BC brun	42174
590 x 388 x 287	0216	2.4 EB brun	57303
590 x 390 x 160	0216	2.3 EB brun	42171



Halvautomatisk variant

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.

Packfix forsendelseskasser

hurtig og sikker emballering

- af stabilt og miljøvenlig produceret bølgepap
- fuldt dækkende automatbund for dobbelt sikkerhed og hurtig samling
- selvklæbende lukning og perforering for nem lukning og åbning
- kan også leveres med individuelt tryk

Indvendige mål (L x B x H) i mm	Kvalitet	Artikel
160 x 130 x 70	1.2 B brun	72106
210 x 180 x 130	1.2 B brun	76290
213 x 153 x 109	1.2 B brun	72107
230 x 160 x 80	1.2 B brun	72108
260 x 220 x 130	1.2 B brun	76291
305 x 215 x 140 - 220	1.2 B brun	32475
310 x 230 x 110	1.2 B brun	89632
310 x 230 x 81 - 160	1.2 B brun	72109
310 x 230 x 160	1.2 B brun	89633
345 x 256 x 130	1.2 B brun	72111
400 x 260 x 250	1.2 B brun	72112

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.



Security-Packfix

tyverisikker forsendelseemballage

- til forsendelse af kostbart / følsomt indhold
- tyverisikker pga. fuldt overlap på både bund- og lågklapper og med selvklæbende lukning
- i kraftliner-kvalitet
- stærk bølge og speciel stanse- og klæbeteknik gør kassen mere stabil
- med hjælp til åbning via perforering
- kan også leveres med individuelt tryk

Indvendige mål (L x B x H) i mm	Kvalitet	Artikel
160 x 130 x 70	1.2 B brun	90011
210 x 180 x 130	1.2 B brun	90014
213 x 153 x 109	1.2 B brun	90012
230 x 160 x 80	1.2 B brun	90015
300 x 200 x 100	1.2 B brun	90016
310 x 230 x 110	1.2 B brun	90017
345 x 256 x 130	1.2 B brun	90018



Tyverisikker forsendelseemballage



Automatisk bund med selvklæbende sikkerhedslukning



Selvklæbende låg- og sideklapper

Euro-packing-system

udvendige mål afstemt ift. europallemål

- optimal udnyttelse af last- og lagerrum, reducerer transport- og lageromkostninger såvel som pladsbehov
- forskellige størrelser med påtrykte advarselssymboler (glas, paraply og pil) sparer arbejdstid og brug af advarselsetiketter
- til dels udstyret med halv- eller fuldautomatisk bund for besparelse af arbejdstid og lukkemateriale

Indvendige mål (L x B x H) i mm	FEFCO	Kvalitet	Artikel
192 x 192 x 192	0201	1.1 C brun	89182
194 x 144 x 144	0711	1.2 B brun	42162
292 x 292 x 292	0201	1.2 C brun	89183
294 x 194 x 144	0711	1.2 B brun	42052
294 x 294 x 174	0711	1.2 B brun	42164
391 x 291 x 190	0201	2.3 EB brun	89189
391 x 291 x 290	0201	2.3 EB brun	89188
391 x 391 x 390	0201	2.3 EB brun	89185
392 x 392 x 392	0201	1.3 C brun	89184
394 x 194 x 168	0201	1.3 B brun	53354
394 x 294 x 144	0711	1.2 B brun	42053
394 x 294 x 294	0711	1.3 B brun	42167
490 x 290 x 160	0216	2.3 EB brun	42168
492 x 492 x 492	0201	1.3 C brun	89186
586 x 386 x 332	0216	2.4 BC brun	42173
586 x 386 x 350	0201	2.4 BC brun	89160
586 x 386 x 422	0216	2.4 BC brun	42174
586 x 386 x 500	0201	2.4 BC brun	89161
590 x 388 x 287	0216	2.4 EB brun	57303
590 x 390 x 160	0216	2.3 EB brun	42171
591 x 391 x 190	0201	2.3 EB brun	89187
785 x 585 x 580	0201	2.4 BC brun	7560
785 x 585 x 780	0201	2.4 BC brun	32590
786 x 586 x 422	0201	2.4 BC brun	42175
1.180 x 780 x 535	0201	2.4 BC brun	13274
1.180 x 780 x 760	0201	2.4 BC brun	29606
1.180 x 780 x 1.070	0201	2.4 BC brun	46738

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.

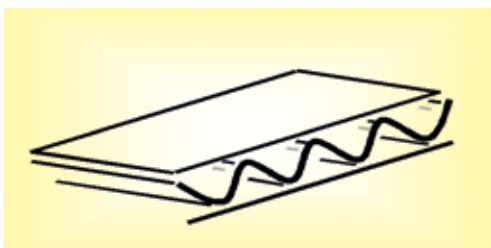


Advarselspyramider side 97

Foldekasser

den alsidige forsendeshjælp

Foldekasser består som regel af ét stykke pap, som er samlet med enten lim, clips eller tape og har låg- og bundklapper.



Enkelt-bølget kvalitet



Kasse med perforeringsbånd



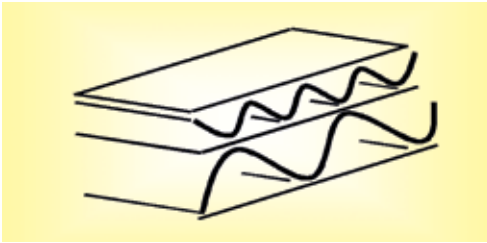
Teleskoplåg/-bund, artikel: 20345

Indvendige mål (L x B x H) i mm	FEFCO	Kvalitet	Artikel
<i>enkeltbølget</i>			
120 x 120 x 120	0201	1.1 C brun	89170
150 x 100 x 100	0201	1.1 C brun	89171
150 x 150 x 150	0201	1.1 C brun	89172
170 x 130 x 90	0201	1.1 C brun	89173
180 x 120 x 100	0201	1.1 C brun	89175
180 x 180 x 130	0201	1.1 C brun	89176
192 x 192 x 192	0201	1.1 C brun	89182
194 x 144 x 144	0711	1.2 B brun	42162
197 x 136 x 29	0427	1.2 B brun	50914
215 x 155 x 90	0201	1.3 B brun	6949
242 x 167 x 84	0201	1.3 C brun	50915
248 x 180 x 120	0201	1.2 B brun	527
250 x 160 x 105	0201	1.2 B brun	6921
275 x 270 x 165	0201	1.2 C brun	21971
285 x 185 x 225	0201	1.3 C brun	89158
285 x 185 x 350	0201	1.3 C brun	89159
292 x 292 x 292	0201	1.2 C brun	89183
294 x 194 x 144	0711	1.2 B brun	42052
294 x 294 x 174	0711	1.2 B brun	42164
305 x 215 x 50 / 50	0304	1.1 E brun	74340 74341
305 x 215 x 100 / 100	0304	1.1 E brun	74221 74222
305 x 215 x 100 / 100	0304	1.2 E hvid	81398 77532
305 x 215 x 150	0201	1.3 B brun	6820
310 x 230 x 250	0216	1.2 B brun	540
320 x 230 x 250	0201	1.3 C brun	89168
320 x 230 x 375	0201	1.3 C brun	89169
320 x 250 x 200 / 200	0321	1.2 B brun	545
325 x 240 x 320	0201	1.2 B brun	25882
340 x 240 x 102	0201	1.3 C brun	50918
345 x 195 x 145	0201	1.2 B brun	59151
350 x 250 x 200	0201	1.3 B brun	6717
375 x 290 x 160	0201	1.2 C brun	21630
385 x 285 x 250	0201	1.3 C brun	89165
385 x 285 x 400	0201	1.3 C brun	89162
390 x 240 x 132	0201	1.3 C brun	50919
392 x 392 x 392	0201	1.3 C brun	89184
394 x 194 x 168	0201	1.3 B brun	53354
394 x 294 x 144	0711	1.2 B brun	42053
394 x 294 x 294	0711	1.3 B brun	42167
400 x 300 x 200	0201	1.2 C brun	89177
425 x 310 x 160	0201	1.3 B brun	6609
430 x 310 x 300	0201	1.3 B brun	22761
445 x 315 x 225	0201	1.3 B brun	11826
490 x 290 x 182	0201	1.3 C brun	50920
492 x 492 x 492	0201	1.3 C brun	89186
500 x 400 x 300	0201	1.4 C brun	21683
600 x 400 x 300	0201	1.3 C brun	9346
600 x 400 x 400	0201	1.3 B brun	53862
1.192 x 787 x 138	0451	1.4 B brun	20345

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.



Tape
fra side 120



Dobbelt-bølget kvalitet



Kasse med højderiller (variabel i højde)

Indvendige mål (L x B x H) i mm	FEFCO	Kvalitet	Artikel
<i>dobbeltbølget</i>			
200 x 160 x 130	0201	2.3 EB brun	89179
300 x 200 x 150	0201	2.3 EB brun	89180
310 x 220 x 180	0201	2.3 BC brun	50911
315 x 220 x 310	0201	2.3 BC brun	28501
340 x 250 x 200	0201	2.3 EB brun	89181
385 x 285 x 400	0201	2.3 EB brun	89164
385 x 380 x 440	0201	2.3 BC brun	59540
391 x 291 x 190	0201	2.3 EB brun	89189
391 x 291 x 290	0201	2.3 EB brun	89188
391 x 391 x 390	0201	2.3 EB brun	89185
400 x 400 x 300	0201	2.3 BC brun	32020
430 x 310 x 310	0201	2.3 BC brun	50912
435 x 295 x 275	0201	2.3 EB brun	89167
490 x 290 x 160	0216	2.3 EB brun	42168
500 x 400 x 300	0201	2.3 BC brun	23083
500 x 500 x 500	0201	2.3 BC brun	22679
570 x 375 x 270	0201	2.4 BC brun	5962
570 x 375 x 420	0201	2.4 BC brun	629
586 x 386 x 332	0216	2.4 BC brun	42173
586 x 386 x 350	0201	2.4 BC brun	89160
586 x 386 x 422	0216	2.4 BC brun	42174
586 x 386 x 500	0201	2.4 BC brun	89161
590 x 388 x 287	0216	2.4 EB brun	57303
590 x 390 x 160	0216	2.3 EB brun	42171
591 x 391 x 190	0201	2.3 EB brun	89187
600 x 400 x 400	0201	2.3 BC brun	17083
600 x 500 x 400	0201	2.3 BC brun	20860
625 x 445 x 400	0201	2.4 BC brun	89166
640 x 510 x 510	0201	2.4 BC brun	59526
650 x 420 x 430	0201	2.4 BC brun	57206
700 x 500 x 500	0201	2.3 BC brun	89178
765 x 575 x 340	0201	2.4 BC brun	642
785 x 585 x 580	0201	2.4 BC brun	7560
785 x 585 x 780	0201	2.4 BC brun	32590
786 x 586 x 422	0201	2.4 BC brun	42175

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.

Advarselspyramider

■ iøjnefaldende stabelbeskyttelse

- optimal beskyttelse af kartonnage og paller, som ikke må udsættes for yderligere belastning
- højere beskyttelse end med normale advarselsetiketter takket være en bedre optisk placering
- anbringes med selvklæbende tape og/eller slidser til spændebånd
- leveres plano og pladsbesparende på palle
- kan også leveres med logotryk



Artikel 76008

Artikel 77881



Flyttekasser og mere til forskellige anvendelsesformål

- flytte-, bog- og mappe- samt garderebasker
- ideelt til lagring og arkivering såvel som til flytning, forsendelse og opbevaring
- samles hurtigt og er nemme at bære ved hjælp af håndtagsudstandsninger

Indvendige mål (L x B x H) i mm	FEFCO	Kvalitet	Anmærkning	Artikel
435 x 340 x 475	0207 sp.	2.3 BC brun	bogkasse med håndtagsudstandsninger	29310
600 x 510 x 1.330	0216 sp.	2.6 BC brun	garderebasker med integreret låg	54320
600-er	stang	metal	metal-bøjlestang	54321
650 x 350 x 370	0207 sp.	2.3 BC brun	flyttekasse med håndtagsudstandsninger	29181

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.



Mellemlæg af bølgepap til stabilisering

- perfekt som mellemlæg i beholdere, kasser og på paller, til afdækning og støvbeskyttelse eller til beklædning af gitterbokse
- med riller også velegnet som kantbeskyttere

Mål (L x B) i mm	FEFCO	Kvalitet	Artikel
1.180 x 780	0110	1.1 B brun	55583
780 x 1.180	0110	2.3 BC brun	45092

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.



Bølgepap med PE på begge sider på forespørgsel



Som bundafdækning til paller



Ark med riller som kantbeskyttelse



Som mellemlæg

Bølgepap i endeløse baner billigt og fleksibelt

- kan skæres af i alle produktlængder
- velegnet til emballering af emner fra produktion eller konfektion, da den færdige pakke kun er så stor som produktet indeni
- individuel placering af riller
- palleteret i zigzag-stabel
- kan nemt lukkes med passende låg



Rumdelere af bølgepap

■ individuel produktion efter mål

- leveres løse eller færdigt samlede
- i mange brancher kan rumdelere ikke borttænkes - f.eks. i automobil-, kosmetik-, medicinal-, glas-, slik-, drikkevare- og fødevarerbranchen

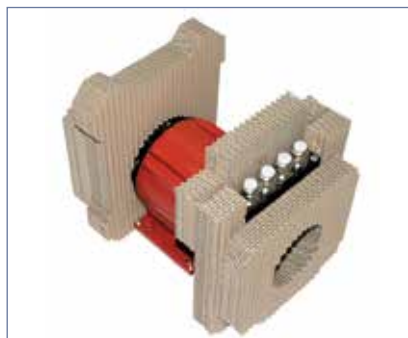


Rumdelere af pap, kanalplast, PE-foam osv. på forespørgsel

romwell Formcut

■ nøjagtige formdele af bølgepap

- indvendig emballage af laminerede polsterplader
- nøjagtig fremstilling iht. kundens ønsker
- mulighed for komplekse konstruktionsformer
- fuldt genanvendeligt (bestående af ét materiale)
- mulighed for levering af prototyper samt større eller mindre serier



Romwell polsterplader

ideelle støddæmpere

- polster af bølgepap
- ideelt som plano polster samt hjørne- og kantbeskyttelse
- fiksering af gods og udfyldning af hulrum
- individuelle længder kan tilpasses ved hjælp af perforering
- mange muligheder for præcis fiksering med limstriber



Bredde i mm	Tykkelse i mm	Længde i mm	Perforering i mm	Slids i mm	Artikel
<i>plader</i>					
100	20	800	efter hver 100	-	64715
150	30	800	efter hver 100	-	55366
<i>slidsede plader</i>					
200	30	800	efter hver 100	100 / 100	62171

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.



Med limstriber



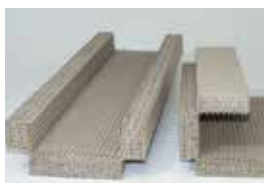
Med perforering



Slidset plade



Slidset plade som hjørnebeskyttelse



Individuelle pladeformer vha. slids

Romwell bølgepapvinkel

universel allround beskyttelse

- optimal overflade-, kant- og hjørnebeskyttelse af bølgepap
- særligt fleksibel og formbar
- enkel og alsidig anvendelse
- individuelle længder kan tilpasses ved hjælp af perforering
- ideelt alternativ til forskellige former og løse dele



Bredde i mm	Tykkelse i mm	Længde i mm	Perforering i mm	Artikel
150	20	800	efter hver 100	64700
200	30	800	efter hver 100	64701
300	40	800	efter hver 100	64702

Andre mål og kvaliteter på forespørgsel.



Faregodskasser

faren erkendes og forebygges

- specialudviklet til transport af farligt gods
- godkendt til forsendelse af flydende og faste materialer i forbindelse med egnet indvendig emballage eller polstermateriale (f.eks. Vermiculite)
- mange anvendelsesområder (tilladt som 4G- og 4GV-emballage)

Indvendige mål i mm (L x B x H)	Maks. tilladte bruttomasse				Artikel
	4G I (X)	4 G II (Y)	4G III (Z)	4GV I (X)	
160 x 135 x 190	6	6	6	1,7	16341
200 x 180 x 360	8	10	12	6,5	30680
330 x 290 x 360	27	33	40	19,0	30686
400 x 360 x 400	30	40	50	23,0	29324
770 x 570 x 550	106	150	200	-	10134

Andre mål på forespørgsel.



Filamenttape
side 124



Vermiculite
på forespørgsel

Individuel emballage

fremstilling iht. kundens ønsker

- emballage med tryk
- displays
- farvede emballager
- flaskekasser
- små oplag
- komplette emballager
- membranemballage
- oktabiner
- polsteremballage
- runde emballager
- udstanset emballage
- trays
- rumdelere
- emballage af Heavy Duty bølgepap
- paller af bølgepap
- og meget mere på forespørgsel



Palleramme af
bølgepap



Foliefikserings-
emballage



Pallefødder af
bølgepap

Vi producerer
gerne individuelle
emballageløsninger
i forhold til dine
personlige ønsker



Kasselukkemaskiner

til lukning af fyldte kasser

manuel formatindstilling

- enkel betjening
- meget robust konstruktion
- højde: 650 mm
- kasseformat:
 - L: 150 mm
 - B: 100 - 510 mm
 - H: 100 - 510 mm



Maskintape
fra side 120



Artikel 88909

automatisk formatindstilling

- fuldautomatisk tilpasning til kassestørrelsen
- høj arbejdshastighed
- to limhoveder til 50 mm bred tape
- kan justeres i højden: 650 - 750 mm
- kasseformat:
 - L: 150 mm
 - B: 140 - 510 mm
 - H: 100 - 510 mm



Transportbånd på
forespørgsel



Artikel 89393