

# AstruPanel

## kapittel 22



.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

..... 136

AstruPanel CLEAN 137

AstruPanel CRASH! 139

AstruPanel BUMP! 139

AstruPlank – for enklere

vedlikehold 139





Slagstyrke



Formbarhet



Kjemikaliebestandig

## MATERIALEGENSKAPER

### Bruksområder

- **AstruPanel CLEAN** – næringsmiddellokaler, slakterier, bilvaskeanlegg, garderober
- **AstruPanel CRASH!** – institusjoner, sykehus, skoler, sykehjem, barnehager m.m
- **AstruPanel BUMP!** – fender/veggbeskyttelse for utsatte områder
- **AstruPlank** – benker i garderober, uteområder m.m

### Clean plate, Clean panel og Bump

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	Clean pl 3 mm	Clean panel 7 mm	Bump hvit /sort/grå
Densitet /density	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,91	1,6	0,96
Strekfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	23		27
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	1100		1200
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	>50	40	>50
Støtmotstand / notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	40	5	no break
Overflatehardhet / shore hardness	DIN EN ISO 868	Scale D	69		65
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> /K	120-190		150-230
Vannopptak / water absorption	DIN EN ISO 62	%	<0,1		<0,01
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	DIN EN 62631	Ω*cm	>10 <sup>14</sup>		10 <sup>14</sup>
Brennbarhet / flammability	UL-94*		HB	HB	HB
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)	Average	°C	100	70	100

\* UL94 - klassifiseringen varierer med tykkelse

### Crash plate

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	Crash pl
Densitet /density	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Strekfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	>60
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	2500
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	8
Støtmotstand / notched impact strength	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	45
Overflatehardhet / shore hardness	pensil hardness-9H	Scale D	no scratches
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion		10 <sup>-6</sup> /K	
Vannopptak / water absorption	50 % RH 23 grader	%	0,15
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	IEC60093	Ω*cm	>1015
Brennbarhet / flammability	EN 13501-1	HB	B,s1,d0 (1,7mm)
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)		°C	90

**Kvalitet  
i 25 år!**

## AstruPanel CLEAN

AstruPanel CLEAN tilfredsstillende gjeldene EU-krav til tak og veggkledning av produksjonslokaler innen næringsmiddelindustrien. AstruPanel CLEAN har i mange år vært levert til fiske- og kjøttindustrien under tidligere navn Propylex.

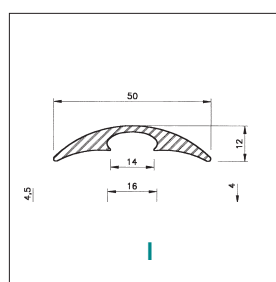
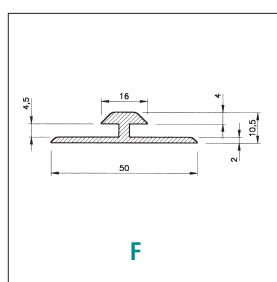
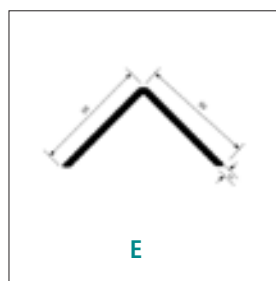
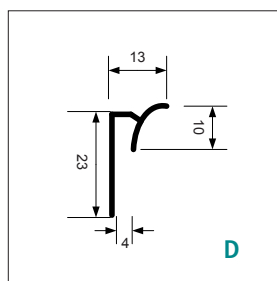
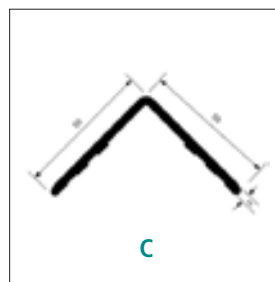
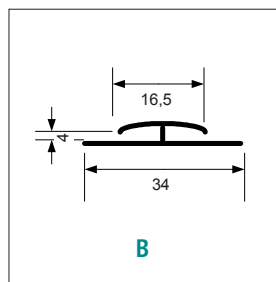
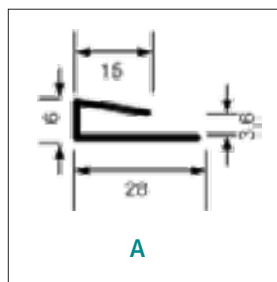
Det som ofte er avgjørende for valget av AstruPanel CLEAN, er den enkle og raske monteringen som kan utføres samtidig som produksjonen pågår som normalt.

### AstruPanel CLEAN – kledning for eksisterende vegg

- Hvite plater i format  $3 \times 1220 \times 2440$  mm og  $3 \times 1220 \times 3050$  mm
- Hvite profiler: H-skjøl, avslutning mot tak, innvendig hjørne og avslutning mot utvendig hjørne i 3 meter lengde.
- Utvendig hjørne og avslutning mot karm i 4 meter lengde. Sokkel/gulvlist i høyde 80 mm og 2 meterlengde
- Ferdig gjæret hvit sokkel/gulvlist innvendig og utvendig hjørnestykke
- Hvit festeplugg (ekspansjon)  $6,35 \times 38,1$  mm

### Lagersortiment:

Bilde	Navn	Farge	Type	Varenr.
<b>A</b>	AstruPanel Clean 7004	hvit RAL9016	avslutning (3 m)	387034 <b>1812</b>
<b>B</b>	AstruPanel Clean 7204	hvit RAL9016	H-profil (3 m)	387034 <b>1806</b>
<b>C</b>	AstruPanel Clean 7355	hvit RAL9016	utv. hjørne (3 m)	387034 <b>1820</b>
<b>D</b>	AstruPanel Clean 7504	hvit RAL9016	avsl. mot tak (3 m)	387034 <b>1808</b>
<b>E</b>	AstruPanel Clean 7555	hvit RAL9016	innv. hjørne (3 m)	387034 <b>1815</b>
<b>F</b>	AstruPanel Clean		Aluminiumskjøl (3 m)	387034 <b>1905</b>
<b>G</b>	AstruPanel Clean	hvit	$3 \times 1220 \times 2440$ mm	376126 <b>0550</b>
<b>H</b>	AstruPanel Clean	hvit	$3 \times 1220 \times 3050$ mm	376126 <b>0555</b>
<b>I</b>	AstruPanel Clean	hvit	skjøl dekkprofil (3 m)	387034 <b>1895</b>



### AstruPanel CLEAN – Kledning for stender

- Hvitt panel i format 8 × 200 × 6000 mm (not/fjær) for tak
- Hvitt panel i format 7 × 200 × 6000 mm (not/fjær) for vegg
- Hvite profiler: H-skjøt og U-avslutning
- I tillegg for vegg: hjørne- og 2-delt avslutning nede, alle i 3 meters lengde
- Standard er hvit (andre farger på forespørsel)

#### Lagersortiment:

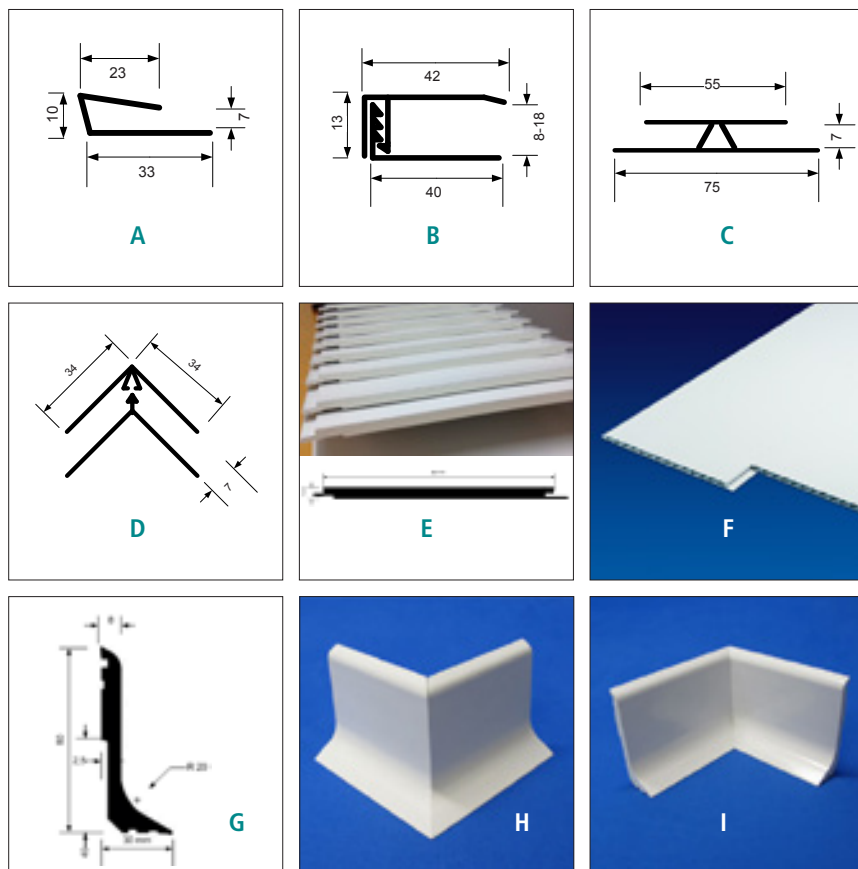
Bilde	Navn	Farge	Type	Varenr.
<b>A</b>	AstruPanel Clean 7008	hvit RAL9016	U-profil (3 m)	387034 <b>2018</b>
<b>B</b>	AstruPanel Clean 7118	hvit RAL9016	2-delt U-profil (3 m)	387034 <b>2014</b>
<b>C</b>	AstruPanel Clean 7208	hvit RAL9016	H-profil (3 m)	387034 <b>2028</b>
<b>D</b>	AstruPanel Clean 7308	hvit RAL9016	2-delt hjørneprofil (3 m)	387034 <b>2020</b>
<b>E</b>	AstruPanel Clean vegg 3020H	hvit RAL9016	7 × 200 mm (3 m)	387034 <b>2009</b>
<b>F</b>	AstruPanel Clean Tak 3020CZ	hvit RAL9016	8 × 200 mm (3 m)	V387034 2008*

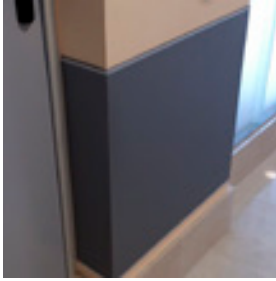
\*fra verkslager

### AstruPanel Sokkel/gulvlist

#### Lagersortiment:

Bilde	Navn	Farge	Type	Varenr.
<b>G</b>	AstruPanel Clean 7708	hvit RAL9016	sokkel 80 mm (2 m)	387034 <b>1825</b>
<b>H</b>	AstruPanel Clean 770810	hvit RAL9016	sokkel utv. hjørne	387034 <b>1829</b>
<b>I</b>	AstruPanel Clean 770820	hvit RAL9016	sokkel innv. hjørne	387034 <b>1827</b>





## AstruPanel **CRASH!**

AstruPanel CRASH! er en ny løsning for veggkledning til blant annet offentlige institusjoner og sykehus. Platene er gjennomfargede med en fin overflatefinish som eliminerer behov for maling og oppsmuldring av overflate.

### Lagersortiment:

Navn	Farge	Størrelse	Varenr.
AstruPanel Crash	lys grå RAL7035	1,7 × 1250 × 3050 mm	376126 <b>0510</b>
AstruPanel Crash	gråhvit RAL9002	1,7 × 1250 × 3050 mm	376126 <b>0520</b>
AstruPanel Crash	hvit RAL9010	1,7 × 1250 × 3050 mm	376126 <b>0500</b>
AstruPanel Crash AntiBac	hvit RAL9010	1,7 × 1250 × 3050 mm	V376126 0525
AstruPanel Crash AntiBac	lys grå RAL7035	1,7 × 1250 × 3050 mm	V376126 0535
AstruPanel Crash AntiBac	gråhvit RAL9002	1,7 × 1250 × 3050 mm	V376126 0545

Andre farger kan leveres på forespørsel.  
Monteringsprofiler kan skaffes på forespørsel.



## AstruPanel **BUMP!**

Effektivt beskyttelse av vegger, dørkarmer, stativer, hyller og andre flater som utsettes for slitasje og skade ved kjøring eller håndtering med for eksempel truck, traktor, liknende maskiner eller annen redskap. På grunn av høy slitestyrke kan panelene også brukes ved svært lave temperaturer, som for eksempel i fryserom, kaldfjøs, slakterier og kaldt lager.

På grunn av ekstrem støtmotstand, fremragende næringsmiddelsikre egenskaper – og ikke minst bestandighet i lave temperaturer – er AstruPanel BUMP! Også et godt alternativ til f.eks. benker. Vi har derfor lagerført AstruPlank som en standard fra lager i Oslo.



## AstruPlank – for enklere vedlikehold

### Lagersortiment:

Navn	Farge	Størrelse	Type	Varenr.
AstruPlank	grå RAL7005	30 × 95 × 3000 mm	m 2 kanter avrundet	366075 <b>0710</b>

Vi kapper og avrunder også plater fra lager til ønsket format.

### Fordeler med AstruPlank

- Gjennomfarget
- Vedlikeholdsfritt
- Ingen giftige tilsetningsstoffer
- 100 % resirkulerbart
- Tåler meget godt fuktige miljøer
- UV-beskyttet
- Fliser seg ikke opp
- Lett å rengjøre



AstruPlank for oppgradering av garderobebenkene i Ungdomshallen, Jordal Amfi

KVALITET MANGFOLD OG GODT SAMARBEID

# Let`s play

– en designers drøm

07 Media As, Oslo



Platene har unike egenskaper som gir et utall av muligheter innen lekeapparater, benker, møbler, skilt, utstyr til sport og fritid.

- Lang levetid
- Lett å rengjøre
- UV-beskyttet
- Minimum av vedlikehold / flises ikke opp
- God værbestandighet
- Gjennomfarget (kan også fås i 2-farget)
- Narvet overflate
- God kjemikaliebestandighet
- 2-farget for graving
- 100% resirkulerbart og uten giftstoffer



**Astrup AS:** Tel: 22 79 15 00, Postboks 8 Haugenstua, N-0915 Oslo, Haavard Martinsens vei 34, N-0978 Oslo, E-post: [astrup@astrup.no](mailto:astrup@astrup.no), [www.astrup.no](http://www.astrup.no)  
**Salgskontor:** Oslo 22 79 15 00, Skien 48 99 88 95, Stavanger 51 32 51 80, Bergen 55 50 61 80, Ålesund 70 15 36 60, Trondheim 92 67 96 05

  
**astrup®**