

## ASAK KJØRESTERKE HELLER

### 1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

#### Beskrivelse

Asak kjøresterke heller er i betong i ulike overflater, formater og farger.

GANGBANEHELLER Se eget produktdatablad

HELLE GRÅ har slett overflate.

TAKTILE HELLER Retningsindikator og varselindikator. Leveres i 2 farger: grå og koks, for kontrast.

RENNEHELLER er støpt i 2-sikt og har avrundet form som letter fremkommeligheten for barnevogn og rullestoler. Produseres i Rett og U.

GRESSARMERING Perforeert helle, hvor hullrommene fylles med jord eller grus. Hullareal: 6,5l pr stein. Sporadisk personbiltrafikk. Produktet er ikke normert.

HERREGÅRD HELLE tromlet overflate

RELIEFF XXL har strukturoverflate



#### Bruksområde

Asak Kjøresterke heller er beregnet for bruk i privat og offentlig sammenheng. Offentlig uterom som fortau, torg og plasser, gater, parkeringsområder og industriarealer. For mer informasjon, se gjeldende katalog eller våre nettsider [www.asak.no](http://www.asak.no).

#### Farger

Grå/Koks. Se [asak.no](http://asak.no).

#### Overflatebehandling

Kan leveres med ClearNOx<sup>®</sup> overflatebehandling som tilvalg. ClearNOx<sup>®</sup> gir en fotokatalytisk overflate som bryter ned giftig NOx til ufarlig nitrat. (50m dekke fjerner 1 kg. NOx pr. år).

For mer informasjon: [www.asak.no](http://www.asak.no)

**ASAK ClearNOx<sup>®</sup>**

#### Tilbehørsprodukter

Se gjeldende katalog eller [www.asak.no](http://www.asak.no)

### 2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

PRODUKT	OVERFLATE	Tilvirkningsmål LxBxH mm	MÅL (cm)	STK/M2	VEKT PR.M2
Helle Grå	Slett	297x297x68	30x30x7	11,1	158,7
Taktile Heller	To ulike overflater	297x297x68 (+5)	30x30x7/7,5	11,1	164,2
Renneheller	Slett	347x347x65	35x35x7	8,2	146,88
Gressarmering	perforeert	396x396x100	40x40x10	6,25	139,38
Herregård Helle	tromlet	266x198x58	27x20x6	18,5	133,2
Relieff XXL	Struktur	298x198x58	30x20x6	17	135

**ASAK KJØRESTERKE HELLER****3. MONTERING/UTFØRELSE****NS 3420-kode for utførelse**

KD1.4 Utendørs belegg av betongheller  
KD4 Ledelinjer i utendørs belegg/dekker  
KD4.2 Retningsindikator type R5  
KD4.3 Varselindikator type B1  
KD4.4 Oppmerksomhetsindikator type R2

**NS 3451-kode for bygningsdel**

761 Veier  
762 Plasser

**Referanse til NBI byggdetaljer**

388.510 Møteplasser i det offentlige rom  
517.112 Belegg på mindre veier og plasser.  
Øvrige henvisninger: Se gjeldende katalog eller [www.asak.no](http://www.asak.no).

**Transport og lagring**

Produktene er emballert på pall og sikret som transportkolli. Håndteres med palleløfter eller kran.  
Utvis forsiktighet under transport og håndtering.

**4. AVFALLSBEHANDLING****Avfallskode(r) etter den europeiske avfallslisten**

Produkt: EAL 170101  
Emballasje: EAL 170201 (tre) og 170203 (plast). For gjenvinning.

**5. HMS-REFERANSER****Miljødeklarasjon, miljømerking**

Sementbasert produkter kan være etsende sammen med fukt. Unngå kontakt med pulverstøv. Bruk alltid egnet verneutstyr som vernebriller, hansker og regntøy. Se også HMS-fakta angående sikkerhetssetninger ved bruk av produktet, samt relevante henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

**Karakterer i henhold til ECOproduct (nivå 1)**

Inneklima:

Helse- og miljøfarlige stoffer:

Ressursbruk:

Drivhuseffekt:

## ASAK KJØRESTERKE HELLER

### 6. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

#### Produktdokumentasjon/tekniske godkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer

Produktene er godkjent av "Kontrollrådet for betongprodukter".

Asak Miljøstein har utarbeidet EPD. Se [www.asak.no](http://www.asak.no).

#### CE-merking

Det foreligger harmonisert europeisk produktstandard NS-EN 1339:2003 for produktet.

#### Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransienormer etc.


-

#### Deklarasjonsskriv

Produkter klassifisert og merket i henhold til NS-EN 1339 som følger:

Produktnavn	Tilvirkn.mål LxBxT mm	Målavvik		Diagonaler		Frost- motstand		Bøyestrek- fasthet		Slitasje- motstand		Bruddlast		Antall/m <sup>2</sup> stk
		KI	Mrk	KI	Mrk	KI	Mrk	KI	Mrk	KI	Mrk	KI	Mrk	
Helle Grå 30x30x7	297x297x68	3	R	3	L	3	D	3	U	3	H	140	14	11,11
Helle Herregård 27x20x6	266x198x58	3	R	3	L	3	D	2	T	3	H	70	7	18,52
Relieff XXL 30x20x6	298x198x58	3	R	3	L	3	D	2	T	3	H	70	7	17
Gressarmering	ikke normert													
Taktile heller	ikke normert													
Reneheller	ikke normert													

 Prøving av Frostbestandighet utføres ved Norsk Betong og Tilslagslaboratorium AS

 Prøving av Slitasjestyrke utføres ved Stavanger Offshoretekniske Fagskole

Asak Miljøsteins har følgende fem produksjonsenheter:

ASAK AS avd. Fetsund, ASAK AS avd. Hønefoss, ASAK AS avd. Kristiansand, Vikaune Fabrikker og Nordland Betong.

### 7. ANSVARLIG FIRMA

<b>Produsent/importør</b>	Asak Miljøstein AS (Org.nr: NO 980 281 130 MVA)
<b>Adresse</b>	Hvamstubben 17
<b>Postnr. og poststed</b>	2013 Skjetten
<b>Telefon</b>	64 00 60 60
<b>E-post</b>	<a href="mailto:asak@asakno">asak@asakno</a>
<b>Internett</b>	<a href="http://www.asak.no">www.asak.no</a>