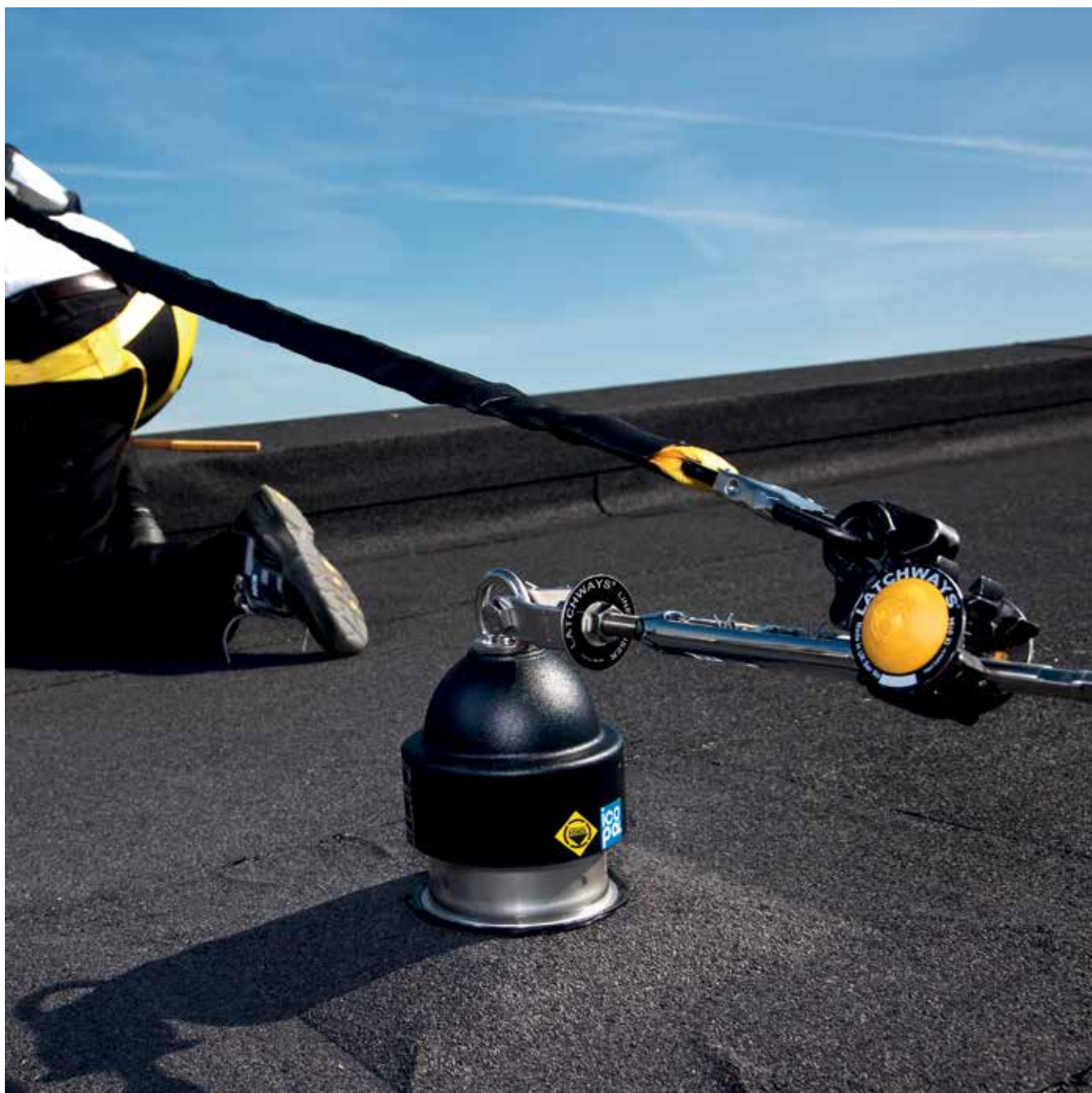


Latchways fallsikring



BMI

**Permanent fallsikring
til taket**

bmigroup.com

Permanent fallsikring til taket



Hva er Latchways?

Latchways er et dynamisk fall-sikringssystem for montering på både nye- og eksisterende bygninger. Systemet gir trygghet og sikkerhet når det skal utføres arbeid på bygnings tak etter at byggeperioden er avsluttet.

Med Latchways montert kan brukeren bevege seg fritt rundt på taket uten å måtte koble seg av og på systemet. Arbeid på taket kan dermed utføres omgående og med sikkerheten trygt ivaretatt.

Økt krav til sikkerhet

Fokus på bygningers sikkerhet har aldri vært høyere enn i dag. I takt med økende utnyttelse av takflater til f.eks ventilasjon, overlys og etablering av solcelleanlegg og grønne tak, øker også kravet til sikkerhet for de som utfører arbeid på taket.

Lovverket omfatter alle byggets faser, fra prosjektering, arkitekter og arbeidsmiljøorganisasjoner, til eiendomsadministratorer og håndverkere. Alle er forpliktet til å tenke sikkerhet – og alle kan stilles til ansvar for en eventuell ulykke.



Fordeler med Latchways

- Kan monteres på både nye og eksisterende bygninger
- Flott design i høykvalitets, rustfritt stål*
- Unik og vanntett system
- Gir en kontrollert og begrenset belastning på både takkonstruksjon og menneskekropp i tilfelle fall
- Individuell tilpasning til alle tak
- Korter tidsbruken ved arbeid på taket
- Egnet for tak opp til 15°

* Syrefast og korrosjonsbestandig AISI 316

Arbeidsmiljøloven

Krav til sikring av arbeidsområde er bl.a hjemlet i **Forskrift om utførelse av arbeid** §17-5 "Krav til arbeid i høyden" og i **Arbeidsplassforskriften** §2-22 "Utforming av rekkverk" og §6-5 "Sikring mot fall".



Sikkerhet på taket - et felles ansvar

Oppføring av bygninger

På tak hvor arbeidsområdet ligger høyere enn 2 meter over nærliggende underlag, skal fallsikring etableres.

Hvis fall til nærliggende underlag er forbundet med særlig fare skal det alltid etableres fallsikring - uansett fallhøyde.

Inspeksjon og vedlikehold

Ved inspeksjon og vedlikeholdsarbeid på ferdige tak gjelder de samme regler som ved oppføring av bygninger.

Prosjekterende har ansvar

Den som prosjekterer et bygg skal påse at gjeldene lovverk på prosjekteringsstidspunktet overholdes ved senere vedlikehold av bygget.

Dette skal sikres ved dokumentasjon i prosjektmaterialet.

Innallasjon

Latchways kan kun installeres av autoriserte installatører.

Dette gir garanti for korrekt montering og at systemet oppfyller alle sikkerhetskrav.





Med Latchways kan brukeren bevege seg fritt rundt på taket uten å måtte koble seg av og på systemet. Brukeren er iført sele og line med falldemper.

Hvorfor velge Icopal fallsikringssystem?

Unik belastningsteknologi

Et fallsikringssystems yteevne er basert på effektiv belastningskontroll. Systemet skal kunne motstå kraften fra en persons fall og absorbere den genererte energien.

Tradisjonelle fallsikringssystemer fungerer via vektstangprinsippet og påfører takkonstruksjonen stor belastning.

Med Latchways dynamiske ankerstolper absorberes belastningen av en spesialdesignet spole i hver enkelt stolpe. Ved et ev. fall sikrer spolen et vannrett trekk på takflaten og absorberer energi opp til 6000 J. Takkonstruksjonen vil dermed belastes med en kraft på maksimalt 10 kN (1 tonn).

På denne måten elimineres risikoen for skade på taktekingen, og man oppnår en unik sikring av de som utfører arbeid på taket.

Større frihet med bevegelige deler

Kjernen i Latchways-systemet er den dynamiske ankerstolpen. Den monteres der det er mest hensiktsmessig i forhold til eventuelle farer.

Systemet sikrer at man er koblet på hele tiden, og man kan bevege seg fritt forbi stolpene uten å måtte koble seg av og på.



Hvilke standarder og krav gjelder?

Ankerstolper skal overholde kravene i den europeiske standarden EN 795:2012.

Standarden ble revidert i 2012 og kravene ble da skjerpet på en rekke områder. Blandt annet ble det innført krav om at stolper montert på underlag av betong skal kunne klare en dynamisk belastning på 100 kg, tilsvarende belastningen av et fall for én person.

Verdt å vite

Latchways er testet og godkjent for en dynamisk belastning på 300 kg - tilsvarende 3 personer.

Latchways gir tre ganger så høy sikkerhet som kravet i standarden. I tillegg til underlag av betong er Latchways også testet på alminnelige underlag som stål- og tredekke.

Ved valg av sikringssystem er det viktig å oppnå en så høy sikkerhet som mulig, både for takarbeideren og huseieren. Dette er en grunnleggende årsak til Latchways-systemets suksess over hele verden.



Glidehjulet gjør det mulig å passere ankerstolpene uten å måtte koble seg av- og på systemet.

Fordeler med dynamiske ankerstolper

- Et langt høyere sikkerhetsnivå enn minstekravet i standarden (EN 795:2012)
- Merket iht. EN 365 for fallsikringsutstyr
- Testet og godkjent for samtidig bruk av tre personer - også med alle tre koblet på mellom to stolper samtidig
- CE merket etter EN 795:2012
- Tilfredsstillende krav iht. CEN TS 16415:2013
- 360° kontrollert fallbelastning
- Testet på alle alminnelige underlag
- Absorberer energi tilsvarende 6000 J
- Ingen skader på tak eller konstruksjon ved et ev. fall
- Kuldebroer minimeres



O-ring pakning og en spesialdesignet, værbestandig kappe sikrer en tett løsning.

Høy kvalitet – din sikkerhet

Latchways fallsikringssystem markedsføres av Icopal, men er utviklet av Latchways plc. som er ledende i verden innen wirebaserte fallsikringssystemer.

Latchways har mer enn 40 års erfaring innen fallsikring og kontroll av belastninger ved fall. Dette gir en trygghet for at både personer og bygginger beskyttes på best mulig måte.

Latchways har egne testfasiliteter og en unik kvalitetskontroll som bl.a inneholder røntgenundersøkelser av alle vitale deler.

Dette gjør Latchways til et trygt og sikkert valg for ditt prosjekt.

På verdensbasis er det installert mer enn 1 million Latchways ankerstolper.

Latchways fallsikringssystem brukes bl.a
for å sikre arbeidere på taket av Grand Central
Station i New York, Wembley Stadium i London
og på Dubai International Airport

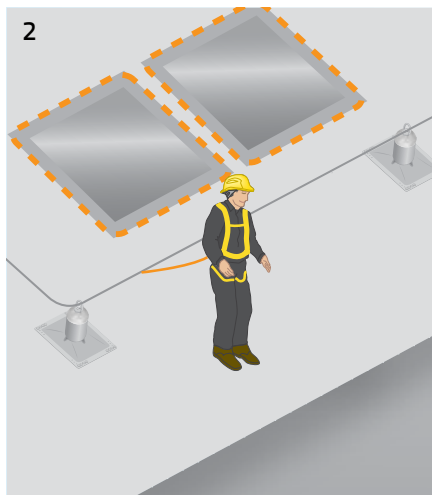


Latchways - dekker alle behov



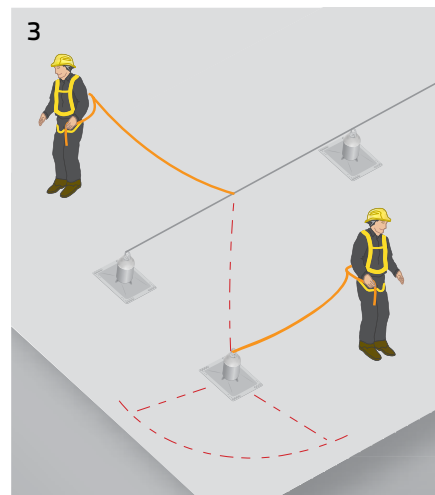
Fallhindring

Dette systemet er montert slik at personer med line i en fast lengde ikke kan nå områder med fare for fall.



Fallstans - line med fast lengde

Her tillater systemets plassering adgang til områder hvor personer kan utsettes for fallfare. Linen er ikke justerbar.



Fallstans - justerbar line

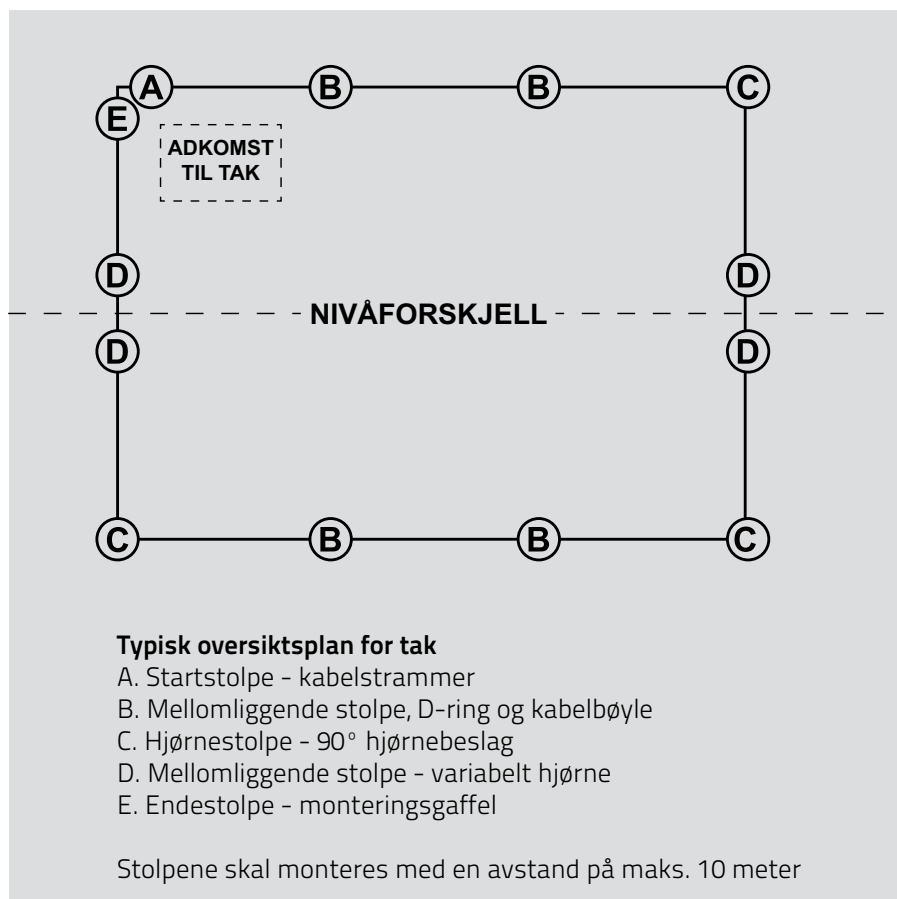
Typisk tak hvor personer med line av variabel lengde kan nå områder med fare for fall. Justerbar line er påkrevet.

Verdt å vite

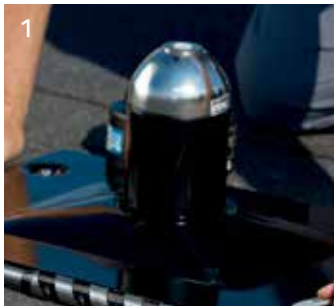
Ved fallstansende systemer er det krav til en minimumshøyde på 6,5 m fra takkant til underliggende nivå, dette for å beskytte personer i tilfelle fall. Latchways er utformet slik at det gir full sikkerhet også i tilfelle feilbruk. Et Latchways fallhindrende system har samme styrke, og kan ta opp den samme energien som et fallstansende system. Systemet tar altså hensyn til den "menneskelige faktor", dvs. at det ikke kan utelukkes at et system blir brukt på en annen måte enn det er beregnet for. Gå derfor aldri på akkord med kvaliteten, enten det gjelder et fallhindrende- eller fallstansende system.

Rekkverk

Et fallsikringssystem er visuelt og estetisk en diskret løsning. Det er imidlertid ikke alltid mulig å oppnå ønsket/påkrevet grad av sikkerhet utelukkende ved bruk av et kabelbasert system. På deler av taket kan det derfor være nødvendig å montere rekkverk eller annen avsperring.



Latchways - produktoversikt



Hovedkomponentene er produsert i rustfritt stål av høyeste kvalitet. De har også individuelt serienummer for enkel sporing.

1. Dynamisk ankerstolpe

Systemet består av forskjellige typer stolper som plasseres etter behov. Stolpene festes ovenfra, gjennom takpapp og isolering. Kabelen trekkes gjennom alle stolpene og festes ved start- og endestolpe.



2. Glidehjul

Glidehjulet gjør det mulig å passere ankerstolpene uten å måtte koble seg av- og på systemet. Dette gjør at du kan jobbe på taket med begge hender fri. Brukeren er også iført sele og line med falldemper.

3. Kabelstrammer

Kabelen festes til kabelstrammeren og strammes til korrekt spenning.



4. Monteringsgaffel

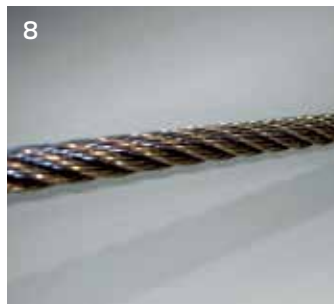
Kabelen festes til gaffelen i motsatt ende av systemet

5. Hjørnebeslag

Hjørnebeslag for montering på ankerstolpe. Dette muliggjør en 90° vinkelendring i kabelføringen.

6. Variabelt hjørne

Variabelt hjørne gir mulighet for vinkel fra 0-80°.



7. D-ring og kabelbøyle

D-ringen støtter kabelen på ankerstolpene. Bøylen gjør at glidehjulet kan bevege seg uhindret i hele systemets lengde uten frakobling.

8. Kabel

7x7 8 mm rustfri stålkabel for glidehjul



9. Inntekkingskappe

Inntekkingskappen sikrer en tett inndekning av stolpene. Kappen består av Icopal Top bestrødd med sort skifer.

10. Værbestandig hette

Gir en flott finish og beskytter mot slagregn, snø og smuss.

Latchways PRD redningssele - den smarte løsningen

Latchways PRD® R20 redningssele Personal Rescue Device®

Med Latchways kombinerte sele og nedfiringstryggsekk kan personer nå redde seg selv. Ryggsekken inneholder 20 meter kabel, samt en spole med en bremsemekanisme. Ved et eventuelt fall trekker man i utløseren, og spolen i ryggsekken senker personen ned i kontrollerte former.

Hele redningsprosessen tar noen få sekunder, og vel nede er det enkelt å frigjøre seg fra selen. Dette muliggjør en rask evakuering hvis nødvendig.



Latchways PRD® R20 redningssele

Hvis en ulykke oppstår

Ved et fall gir Latchways redningssele den første livsviktige redningen. Systemet forhindrer et fritt fall, men redningen er først fullført når personen står trygt på bakken.

En person som etter fall blir hengende i redningsselen skal fires ned og frigjøres snarest mulig.

Risikoen for personskader øker ved lengre opphold i selen enn 10-15 minutter.

For optimal sikkerhet kan Icopal nå levere en sikker løsning:

Latchways PRD® Redningssele



Hvorfor velge PRD® Redningssele?

- Krever minimal trening før bruk
- Kan anvendes ved temperaturer fra -20°C til +60°C
- ATEX-klassifisert til bruk i eksplosjonsfarlige miljøer
- Hvis brukeren ikke er i stand til å redde seg selv, kan systemet aktiveres av andre personer
- Du har alltid en personlig redningsplan klar
- Krever et minimum av vedlikehold og er alltid klar til bruk

Se video av
Latchways PRD
redningssele på
YouTube







BMI Norge

Fjellhamarveien 52
1472 Fjellhamar

Kundeservice:

Tlf. 67 97 90 10

E-mail: kundeservice.no@bmigroup.com

bmigroup.com