



ARDEX STRONGLITE®

Letvægts-systemgulv

- Til fremstilling af systemgulve med lav arealvægt
- Hurtigt gangbart og belægningsklart
- Belastbart til 4,0 kN punkt- og arealbelastning
- Ikke-brændbart
- Gode varmeisoleringssegenskaber – også mulig i kombination med varmesystemer
- Plan overflade i kraft af gode nivelleringssegenskaber
- velegnet til lægning af fliser i store formater
- Feltstørrelser op til 40 m²



Anvendelsesområde Indendørs, gulve

Til fremstilling af lette gulve ved belastning som i bolig, kontor og let erhverv samt i vådrum *1)

Til lagtykkelser fra 30 - 300 mm (18 mm i fast kontakt)

- I fast kontakt
- Som svømmende gulv
- Som trinlydsdæmpning

Til lægning af:

- Fliser *2)
- Elastiske og tekstile gulvbelægnings*3)
- Flerlagsparket
- Løse belægnings såsom laminat og klikvinyl

Belægningsklart til fliser efter 1 dag.

Belægningsklart til elastiske og tekstile belægnings samt færdigparket efter 4 dage.

Karakter

ARDEX STRONGLITE®systemet er et kombinationssystem bestående af specielt tilpassede systemkomponenter til fremstilling af lette, belastbare og hurtigt belægningsklare systemgulve.

STRONGLITE®systemet er et specialprodukt til specielle anvendelsesområder, der resulterer i en unik kombination af lav egenvægt, god bæreevne og kort indbygningstid.

Systemkomponenter

- ARDEX LS EPS-letbeton
- ARDEX BU-R armeringsvæv
- ARDEX K 70 NEW tyndpuds

Typiske anvendelsesområder

Dækkonstruktioner med begrænset bæreevne f.eks.:

- Bjælkekonstruktioner i træ / gulvbrædder
- Gamle romerdæk
- På betongulve
- Som isoleringslag
- Opretning og udjævning i tilfælde af store ujævnheder i underlaget eller ved mange ledninger og kabler på underlaget

Klimamæssige forudsætninger

Lufttemperaturen samt temperaturen i underlaget og i materialerne skal under både forarbejdningen og hærdningen være mellem 5° og 25 °C. Undgå gennemtræk, vandpåvirkning, stærkt sollys og varme-påvirkning under installation og hærdning.

Underlag

Underlaget skal rengøres grundigt for snavs, støv og skillemidler. Er grundig rengøring ikke mulig, skal STRONGLITE®-systemet installeres som svømmende gulv på fx PE-folie.

Underlaget skal være vedvarende tørt og kunne beskytte systemgulvet mod nedefra opstigende fugtighed.

Typiske anvendelsesområder/underlag:

- Træbjælkekonstruktioner/gulvbrædder
- Hvælvede lofter / gamle romerdæk
- Råbetonplader med mange ledninger og kabler
- fugtisolering/svejste tagmembraner
- Meget ujævne underlag.

Underlaget skal være tilstrækkelig bæredygtigt og der må ikke forekomme store nedbøjninger, svingninger eller vridninger fra egenlast eller brugslast.

I tilfælde af tvivl anbefales det at udføre et prøveareal.

Eksisterende revner skal lukkes med ARDEX reparationsharpiks (FB, P10 SR, PU 5, EP 2000), som efterfølgende strøs med rigeligt kvartssand i den endnu våde reparationsharpiks.

Huller eller revner i underlaget skal lukkes inden installation af systemet, således at der ikke kan flyde spartelmasse igennem disse. Skulle der være mange huller og revner, anbefales installation af en svømmende konstruktion.

Løse områder skal fjernes helt, eller fastgøres med egnede materialer eller foranstaltninger.

Installation i fast kontakt- systemtykkelse fra 18 - 300 mm

ARDEX STRONGLITE® kan anvendes i fast kontakt på underlag som er ru, kornede, faste, hårde og som i kraft af deres struktur sikrer fuld-dækkende og vedvarende vedhæftning af ARDEX LS. Bemærk! Hvis ikke underlaget er ru, kornet, fast og hårdt, skal ARDEX STRONGLITE® udlægges som svømmende gulv.

På ru, kornede, faste, hårde underlag kan lagtykkelsen reduceres til den minimale installationsstyrke på 18 mm (8 mm letfyld + 10 mm spartelmasse). ARDEX LS skal i fast kontakt altid primes med ARDEX P4 READY, som skal være helt tør inden udlægningen af ARDEX LS påbegyndes.

Inden udstøbning med ARDEX LS begyndes, skal der langs alle tilstødende konstruktioner, som fx vægge og søjler m.m., monteres en egnet kantisolering med minimum 8 mm tykkelse. Vand-, varme-, og afløbsrør, e-ledninger, luftkanaler og lignende skal være tilstrækkeligt fastgjort til underlaget og skal dækkes med mindst 8 mm ARDEX LS.

Forarbejdning som svømmende gulv på fx PE-folie

ARDEX STRONGLITE® skal udlægges som svømmende gulv på underlag, som er glatte, tætte, ikke sugende, som fx tætte ikke sugende fliser, maling, tætte belægninger som fx vinyl og lign. samt porøse, ustabile, bevægelige, støvede eller stærkt sugende underlag samt fx forurenede beton eller afretningslag og på bygningsisolering. ARDEX STRONGLITE® kan indbygges som et svømmende gulv i lagtykkelse fra 30 mm (20 mm ARDEX LS + 10 mm ARDEX K 70 NEW). Den maksimale lagtykkelse (i én arbejdsdag) er 300 mm. Inden udstøbning med ARDEX LS begyndes, skal der langs alle tilstødende konstruktioner, som fx vægge og søjler m.m., monteres en egnet kantisolering med minimum 8 mm tykkelse.

Udlæg derefter 2 lag PE-folie glat uden folder og med overlapninger på mindst 10 cm i alle samlinger sådan, at hele gulvet er dækket af 2 lag PE-folie mellem kantisoleringen.

Hvis ARDEX STRONGLITE® skal anvendes oven på varme- eller trinlydisolering, skal denne være trykfast (sammmentrykkelighed $c < 3$ mm), ligge fuldflydet understøttet på underlaget og ARDEX LS skal påføres i mindst 30 mm, for at sikre tilstrækkelig lastfordeling.

Bemærk! Der skal udlægges PE-folie som beskrevet ovenstående oven på varme og trinlydisolering.

Elementstørrelser/fuger

Afhængig af rummets geometri, brug og belastning kan STRONGLITE®-systemet udføres i feltstørrelser op til 40 m². Ved installation af gulvarme i STRONGLITE®-systemet skal feltstørrelsen tilpasses til hver enkelt varmekreds.

ARDEX STRONGLITE®-systemet må ikke være gennemgående i døråbninger, men skal udføres adskilt med en fuge.

Fugerne kan udføres ved ilægning af fx et egnet vinkeljern monteret i dørhullet, som efterfølgende får monteret en egnet kantisolering, før arbejdet med ARDEX STRONGLITE®-systemet påbegyndes. Alternativt er det muligt at udføre et snit i ARDEX STRONGLITE®-systemets færdige overflade ved at skære et snit i ARDEX K 70 NEW senest 48 timer efter, at arbejdet er udført. Bemærk! Det er vigtigt at snittet udføres til minimum halvdelen af lagtykkelsen på ARDEX LS.

FORARBEJDNING - ARBEJDSTRIN

1. Forbered underlaget iht. denne vejledning, som beskrevet under "i fast kontakt" eller "som svømmende".



2. Monter en egnet kantisolering langs alle tilstødende konstruktioner, som fx vægge og søjler. Kantisoleringen skal være dimensioneret, så den passer til lagtykkelsen på det færdige ARDEX STRONGLITE-gulv og være minimum 8 mm tyk.
Underlaget primes herefter med ARDEX P4 READY.
Hvis ARDEX STRONGLITE@systemet skal lægges som svømmende, udlægges 2 lag PE-folie inden arbejdet begyndes.



Forarbejdning af ARDEX LS

Til oprøring kan der bruges enten tvangsblender med en kapacitet på 90 liter, piskeris med spiral eller trykløftstøbepumpe.
Bemærk For at sikre ensartede blandinger er det vigtigt kun at oprøre hele sække.



Under oprøring af ARDEX LS tilsættes vandet langsomt, indtil den ønskede konsistens er opnået.
Efter tilsætning af vand skal der omrøres i minimum 2 minutter.
Vandmængde pr. 50 liter sæk: 4,5 til 5 liter.



ARDEX LS afrettes til rigtige højde med et retholt, som et almindeligt afretningslag og glattes med et stålbræt, som fx en "Amerikaner".
Bemærk at overfladen ikke kan udføres glat, men altid vil være ru og kornet med polystyrenkugler i overfladen.
Det er vigtigt, at den færdige højde på ARDEX LS er korrekt og overfladen er plan, således, at ARDEX K 70 NEW kan påføres i en ensartet lagtykkelse.

ARDEX LS skal tørre i mindst 12 timer. Videre forarbejdning med ARDEX K 70 NEW skal foretages inden for 5 dage.



4. ARDEX LS-underlaget skal være plant og uden grater, lunker eller toppe. Hele underlaget støvsuges grundigt med en industristøvsuger.



5. Rul ARDEX BU-R net ud og tilskær, så det passer til overfladen. Derefter anbefales det at vende de tilpassede baner, således at rulle-spændingen ikke fører til hjørner og kanter, som rejser sig. Banerne skal overlappe med ca. 10 cm.

TIP: Nettet kan lægges ud med en afstand på 2 til 3 cm til alle vægge og andre lodrette bygningsdele. For at undgå, at ARDEX BU-R nettet skrider på underlaget, kan nettet med fordel fikseres med enten små tallerkendyvler eller med pletspartling med en standfast spartelmasse.



6. Oprør ARDEX K 70 NEW spartelmassen iht databladet med ca. 3,4 liter vand til 20 kg pulver.

K 70 NEW oprøres let med et kraftigt røreværk med piskeris.

TIP: K 70 NEW kan alternativt blandes med en pumpe til spartelmasse.



Ved installation af ARDEX K 70 NEW spartelmassen er det vigtigt at være opmærksom på den rigtige højde og lagtykkelse.

Min. lagtykkelse 10 mm
Maks. lagtykkelse 20 mm

Forbrug af spartelmasse: Ca. 22 kg/m²/10 mm
Den rigtige højde skal regelmæssigt kontrolleres ved hjælp af egnede hjælpemidler (f.eks. rotationslaser, tommestok el.lign.).



Fordeling og glatning af spartelmassen kan gøres stående ved hjælp af en skraber med stang.

TIP: Hvis vævet nogle steder buler op, kan det fikseres på ARDEX LS med små tallerkendyvler.



Bemærk

Bland altid hele sække.

Det er muligt at forbedre trinlydsdæmpning med brugen af ARDEX DS 40.

Hvis perioden mellem støbningen af ARDEX LS EPS-betonen og spartlingen med ARDEX K 70 NEW er længere end 5 dage, kan det medføre en u hensigtsmæssig stor udtørring med det resultat, at svindet i ARDEX LS bliver for stort.

I sådanne tilfælde skal de opståede svindrevner langs kanten ved vægge m.m. lukkes helt, for at hindre spartelmassen i at løbe ind under ARDEX LS laget.

Det er ikke muligt at bruge STRONGLITE®systemet på gulve med fald, da ARDEX K 70 NEW spartelmassen er meget selvnivellerende, og ikke tillader faldopbygning i spartelmassen. Underlaget for ARDEX LS kan derimod være skævt og ujævnt, og her er lagtykkelser på mellem 18 og 300 mm mulige.

Materiale specifikt kan der med STRONGLITE®systemet opstå hårfine revner i overfladen af ARDEX K 70 NEW. Bemærk at armering med ARDEX BU-R armeringsvæv sikrer, at funktionaliteten af det samlede system forbliver upåvirket.

*1) I vådrum skal STRONGLITE®gulvet vandtættes med en vandtætningsmembran fra ARDEX.

*2) Maksimalt fliseformat 1,0 m² (maksimal kantlængde 120 cm / flisetykkelse mindst 8 mm). Større fliseformater er også mulige, dog kun efter aftale og godkendelse fra ARDEX' tekniske hotline.

*3) Til lægning af elastiske og tekstile gulvbelægninger kan det være nødvendigt at finspartle med selvnivellerende spartelmasser fra ARDEX sortimentet.

Belægningsklar

ARDEX LS er gangbar og klar til videre bearbejdning efter ca. 12 timer. Systemet er iht. ovenstående klimamæssige forudsætninger/betingelser belægningsklart efter følgende ventetider:

Belægningsklar	Tørretid fra udlægning af ARDEX K 70 NEW spartel
Keramiske fliser	24 timer
Elastiske og tekstile belægningsmaterier og færdigparket* 3)	Ca. 4 dage

Bemærk! Elastiske og tekstile belægninger samt færdigparket skal altid kontrolleres for fugtindhold, inden der monteres belægninger på ARDEX Stronglite systemet. Der skal måles iflg. Gulvbranchens regler.

Fugtmålingen foretages enten med en laboratoriemåling i stationær målestation - alternativt som en RF-ligevægtsmåling i mobil målekammer eller som en laboratoriemåling i mobil, infrarød fugtanalyseenhed.

Der udtages en ophugningsprøve af EPS-betonen, som en søjle af hele lagtykkelsen, så den gennemsnitlige RF-fugt % kan måles af én gang. Bemærk at ARDEX LS har en isolerende effekt, hvorfor måling ved borehulsmetoden ikke kan bruges som dokumentation for den gennemsnitlige RF % i materialerne.

Vær opmærksom på, at ved måling af EPS-beton skal det optagne materiale svare til min. 2 dl.

Lave temperaturer, høj luftfugtighed, efterfølgende indtrængning af fugtighed samt mængden af støbevand er faktorer, som kan forsinke tørringen.

Underlag	Bæredygtige og skridsikre underlag			Alle ovennævnte underlag								
	I fast kontakt			Som svømmende gulv eller i fast kontakt								
Konstruktionstykkelse (samlet system)	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	
Vægt pr. m²	27 kg	28 kg	30 kg	32 kg	40 kg	50 kg	60 kg	80 kg	100 kg	120 kg	140 kg	
Grunding	ARDEX P4 READY (på ru og kornede underlag)			ARDEX P4 READY i fast kontakt Primning ikke nødvendig som svømmende konstruktion								
Konstruktionstykkelse (ARDEX LS)	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	40 mm	65 mm	90 mm	140 mm	190 mm	240 mm	290 mm	
Armeringsvæv (ARDEX BU-R væv)	ARDEX BU-R væv lægges ud over hele overfladen (med overlapninger på mindst 10 cm)											
Spartling (ARDEX K 70 NEW)	10 mm											

Tekniske data iht. ARDEX kvalitetsnorm

Systemgulvets maksimale

belastbarhed: 4,0 kN punktlast (statisk)
4,0 kN/m² arealbelastning (statisk)

Eksempler iht. Gulvkonstruktioner af beton fra Beton-Teknik:

Klasse A – Bolig (C20)

Klasse B – Let erhverv (C25)

Kontakt ARDEX tekniske afdeling for rådgivning omkring dynamiske belastninger.

Rumvægt (ARDEX LS): ca. 500 g/l

fladevægt (ARDEX BU-R): ca. 165 g/m²

Rumvægt (ARDEX K 70 NEW): ca. 1,4 kg/l

Densitet (hærdet):

1,5 kg/l ved 18 mm systemlagtykkelse

0,8 kg/l ved 50 mm systemlagtykkelse

0,6 kg/l ved 100 mm systemlagtykkelse

0,5 kg/l fra 200 mm systemlagtykkelse

Materialeforbrug:

11 liter ARDEX LS pr. m² og cm lagtykkelse

1,1 m³/m² ARDEX BU-R

22 - 25 kg/m² ARDEX K 70 NEW spartellagtykkelse 10 mm (fra væv)

39 - 42 kg/m² ARDEX K 70 NEW spartellagtykkelse 20 mm (fra væv)

Forarbejdnings tid:

ARDEX LS ca. 60 minutter

ARDEX K 70 NEW ca. 20 minutter

Gangbar: Efter ca. 12 timer

Belægningsklart: Efter 1 dag belægningsklar til fliser, efter 4 dage belægningsklar til elastiske og tekstile belægninger samt færdigparquet

Tidsangivelserne gælder for det normale temperaturområde +20 °C og luftfugtighed mellem 50 – 65 %.

Egnet til gulvvarme: ja

Kan også bruges i kombination med gulvvarmesystemer efter forudgående rådgivning fra ARDEX' tekniske hotline.

Brandforhold: ARDEX LS: A2

ARDEX BU-R: i.a.

ARDEX K70 NEW: A1_w

Feltstørrelser: Max. 40 m²

Min. konstruktionstykkelse: 18 mm

Maks. konstruktionstykkelse: 300 mm

Varmeledningsevne for ARDEX LS Letfyld: λ_D 0,09 W/mK

Emballage: ARDEX LS: Sække med 50 liter / ca. 16 kg netto.

ARDEX BU-R: Rulle, 1 m bred, rullelængde 50 m.

ARDEX K 70 NEW: Sække med 20 kg netto

Lagringstid eller

mindste holdbarhed: ARDEX LS ca. 12 måneder

ARDEX BU-R ca. 36 måneder

ARDEX K 70 NEW ca. 12 måneder

Lagring i tørre omgivelser i original, lukket emballage.