SPORTSGULV FOR INNEN-DØRSIDRETT 2010

Sportsgulv ifølge EN 14904

Tarkett SPORTS | ABS PARKETTGRUPPEN NORGE AS

Tarketts definisjon på et godt sportsgulv

I dag stilles det stadig høyere krav til sportsgulvenes funksjon og økonomi. Men hva kjennetegner egentlig et godt sportsgulv?

Vår definisjon på et godt sportsgulv er et gulv som reduserer faren for idrettsskader på utøveren, samtidig som det har høy slitestyrke og lave vedlikeholdskostnader i hele gulvets levetid. Dette betyr mer for økonomien i det lange løp enn innkjøpsprisen.

Forskjellige typer sportsgulv

Punktelastisk, overflateelastisk eller kombinasjonssportsgulv? I hver kategori er det flere varianter med ulike kvaliteter. Den beste måten å velge sportsgulv på er å sette opp en liste over hvilke egenskaper og funksjoner som er viktigst.

Generelt kan man si at:

- et punktelastisk sportsgulv kun skal velges til gymnastikksaler for barneskoler og lekerom for barn opp til 50 kg.
- overflateelastiske og kombinasjonssportsgulv skal velges til gymnastikksaler for barneskoler (barn over 50 kg), ungdomsskoler, videregående skoler og idrettshaller.

I alle valg kan en gå ut fra de krav som finnes oppgitt for respektive gulvtyper i EN 14904.

EN-normen EN 14904

Sportsgulv må tåle tøff behandling fra utøvere og utstyr. Flere studier viser en sammenheng mellom dårlige sportsgulv og skader på benhinner, ledd og muskler. Unngå dette ved å velge riktig gulv med utgangspunkt i EN 14904. Den angir ulike krav som stilles til ulike typer sportsgulv. Fra april 2006 må alle sportsgulv dokumentere samtlige egenskaper ifølge EN 14904.

Viktig med jevn svikt

Et sportsgulv uten svikt forårsaker skader på kroppen, og altfor myke gulv gir ikke nødvendig stabilitet og balanse. De fleste utøvere av ballsport foretrekker et gulv med jevn svikt over hele gulvflaten. Riktig avveid svikt reduserer de kreftene som tilbakeføres til kroppen og reduserer dermed risikoen for eksempelvis leddskader.

Riktig friksjon er også viktig

Lav friksjon øker sklifaren, ved for høy friksjon øker risikoen for skader ved ledd og muskler.

Ulike bruksområder

I valget mellom spesialisert sportsgulv og et som også tåler f.eks. messer og utstillinger, bør man ta hensyn til gulvets hovedbruksområde.

Ta hensyn til alle faktorer

For at et sportsgulv skal bli en vellykket investering både funksjonelt og økonomisk, må man ta hensyn til en rekke faktorer.

Innkjøpsprisen bør f.eks vurderes dels mot løpende vedlikeholdskostnader, dels mot gulvets livslengde. På samme måte må valget av funksjon vurderes mot risikoen for ulike idrettsskader.

God økonomi

For et gulv med høy slitestyrke og lang levetid er den totale kostnaden (innkjøpsprisen pluss årlige vedlikeholdskostnader) mye mer interessant enn bare innkjøpsprisen. Et gulv med en tett, porefri overflate og rett friksjon gir best totaløkonomi i gulvets levetid.

Vi tar alltid utgangspunkt i behovet ditt. Vi skreddersyr løsninger for behovet ditt.

Vi begynner med å kartlegge det du trenger, og gir deg ulike alternativer som dekker det behovet du har for sportsgulv. Som verdens største produsent av sportsgulv kan vi gi deg råd før du tar beslutninger som gjelder sportsgulv til innendørsbruk.
Vi følger hele prosessen nøye fra analysefasen og anbefalingene våre, via gjennomføringen og til en kontroll etterpå. Som ekstra sikkerhet gir vi i tillegg 10 års produktgaranti.

Vi har produktene til alle sportsbehov – både til haller på elitenivå og til generelle idrettsaktiviteter.

Uansett om du skal ha et sportsgulv til en skole, en idrettshall beregnet for mange slags idrettsaktiviteter, en hall for idrettsutøvere på elitenivå eller ganske enkelt et transportabelt sportsgulv for tilfeldige arrangementer, vil du finne det i Tarketts store utvalg av sportsgulv. Hvis du skal bruke en eksisterende idrettshall også til andre formål, har vi dessuten tekstilbelagte storfliser som raskt og enkelt forvandler idrettshallen til konserthall, messehall eller en hall til andre store arrangementer.

Alle sportsgulvene til Tarkett oppfyller kravene i Europa-norm EN 14904.

EN 14904 – standard for sportsgulv for innendørsidrett

Europastandarden 14904 er nasjonal standard i samtlige nordiske land.

Alle sportsgulv som installeres i flerfunksjonshaller (gymnastikksal i skole og idrettshall) skal følge denne standard.

I standarden gjøres det skille mellom punktelastiske, overflateelastiske og kombinasjonssportsgulv.

Klasse 1 og 2 er punktelastiske sportsgulv som er egnet i gymsaler mindre enn 500 m² i barneskoler og hvor barn under 50 kg utøver fysisk aktivitet.

Klasse 3 og 4 er overflateelastiske og kombinasjons sportsgulv som passer best i større gymnastikksaler og idrettshaller hvor idrettsutøvere kan antaes å ha en høyere vekt. Kombinasjonssportsgulv anbefales der alle vektklasser har fysisk aktivitet.

Felles krav ifølge EN 14904 for samtlige gulvtyper

Støtabsorpsjon	25 - 75 % ifølge EN 14808	Motstand mot slitasje	< 0,5 g ifølge EN ISO 5470-1
Deformasjon	≤ 5,0 ifølge EN 14809	Motstand mot brann	dokumenteres ifølge EN 13501-1
Vertikal ballrefleksjon	≥ 90% , ifølge EN 12235, (sammenlignet med ball pakket på ren betong)	Formaldehydemisjon	dokumenteres ifølge EN 717-1
Friksjon	80 – 110, ifølge EN 13036-4	Innehold pentaklorfenol	dokumenteres ifølge EN 12673
Motstånd mot rullende last	> 1500 N (test ifølge EN 1569)	Lysrefleksjonon	dokumenteres ifølge EN 13745
Motstand mot inntrykk	≤ 0,5 mm ifølge EN ISO 1516	Glansverdi	dokumenteres ifølge EN ISO 2813
Slitasjemotstand	≤ 1 g (syntetisk material), ≤ 80 mg (tre), ifølge EN ISO 5470-1		

	Punktelastiske gulv		Overflateelastiske gulv		Kombinasjonsgulv	
	Støtabsorbsjon	**Deformasjon (nedbøying)**	**Støtabsorbsjon**	**Deformasjon (nedbøying)**	**Støtabsorbsjon**	**Deformasjon (nedbøying)**
Klasse 1	25 – 35 %	under 2,0 mm	–	–	–	–
Klasse 2	35 – 45 %	under 3,0 mm	–	–	–	–
Klasse 3	over 45 %	under 3,5 mm	40 - 55 %	1,8 – 3,5 mm	45 – 55 %	1,8 – 5,0 mm (VDp* 0,5 – 2,0 mm)
Klasse 4	–	–	55 - 75 %	2,3 – 5,0 mm	55 – 75 %	2,5 – 5,0 mm (VDp* 0,5 – 2,0 mm)

* VDp er den vertikale deformasjonen av den punktelastiske delen i konstruksjonen

Symbolforklaring til Tarketts sportsgulv på sidene 5-9

Støtabsorpsjonsevne
EN 14808
Dette er den viktigste egenskapen og viser gulvets evne til å ta opp støt fra idrettsutøveren. Verdien angis i %. Punktelastiske gulv 25–45 %, overflateelastiske gulv 40–75 %, kombigulv 55–75 %.

Deformasjon
EN 14809
Det er alltid en fare om gulvet er for mykt. Gulvet skal ha en viss deformasjon/svikt (mellom 2,0 og 5,0 mm).

Friksjon
EN 13036-4
Dette er nøkkelen til sikkerhet. Gulvet skal ikke være for glatt eller for grovt. Skoen skal kunne gli litt i dreiningsmomentet, slik at idrettsutøveren ikke vrikker føttene. Verdien skal være 80 - 110 ifølge EN 14904.

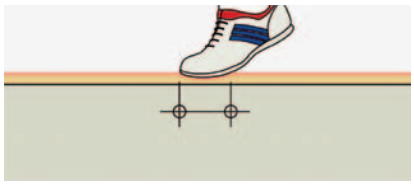
Ballsprett
EN 12235
Gulvet skal ta opp støt fra idrettsutøveren, samtidig som det skal gi ballen så god sprett som mulig. Verdien angis sammenlignet med ballrefleksjon på ren betong og skal være ≥ 90%

Alder
Avhengig av gulvtype, bruk og stell kan gulvets levetid variere.

Renovering
Noen gulv kan renoveres, noe som kan forlenge gulvets levetid.

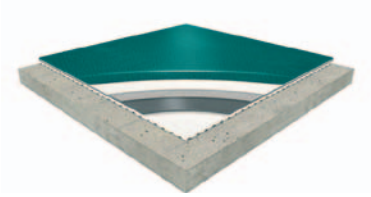
Punktelastiske sportsgulv

En punktelastisk konstruksjon innebærer at gulvet kun gir etter under trykkpunktet. Et punktelastisk gulv består for eksempel av myke vinyl- eller gummigulv på betong.



EN 14904

Omnisports



Omnisports er et punkt-elastisk sportsgulv lagt på betong.

Omnisports finnes i fire ulike tykkelser og opptil 15 farger.

Omnisports Speed 3,45 mm er egnet for bordtennis. Oppfyller ikke samtlige krav ifølge EN 14904.

Omnisports Training 5,0 mm er egnet for lekerom for små barn. Oppfyller ikke samtlige krav ifølge EN 14904.

Omnisports Reference 6,5 mm er et klasse 1-gulv og oppfyller samtlige krav ifølge EN 14904. Egnet for gymnastikksaler i barneskole og lekerom for barn opp til 50 kg.

Omnisport Excel 8,3 mm er et klasse 1-gulv og oppfyller samtlige krav ifølge EN 14904. Egnet for gymnastikksaler i barneskole og lekerom for barn opp til 50 kg.

Kan også legges løst ved tidsavgrensede arrangementer.

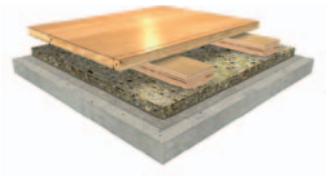
Speed 3,45 mm	5,6 %	0,4 mm	95	98 %	20 år	Nej
Training 5,0 mm	19 %	1,0 mm	100	98 %	20 år	Nej
Reference 6,5 mm	27 %	1,3 mm	88	99 %	20 år	Nej
Excel 8,3 mm	33 %	1,3 mm	103	99 %	20 år	Nej

Overflateelastiske sportsgulv

En overflateelastisk konstruksjon innebærer at en større del av gulvet svikter. Et overflate-elastisk gulv består for eksempel av tregulv eller kryssfiner med 2 mm vinylgulv eller 2-4 mm linoleum på en sviktende underkonstruksjon.

EN 14904

Reflex M



Tresportgulv med enkelt tilfarersystem. Enkelt og prisgunstig. Egnet for alle typer dans og aerobics.

Reflex M er et overflateelastisk tresportsgulv som oppfyller samtlige krav ifølge EN 14904 klasse 3. Byggehøyde: 56 mm.

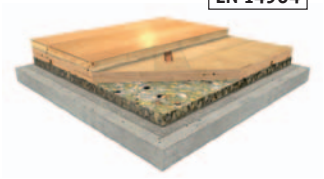
Gulvet passer til dansesaler hvor man ikke stusser ball.
Ved denne konstruksjonen bygges en resonanskasse inn i gulvet som kan være forstyrrende med hensyn til lyd.

Ved flater over 400 m2 bør undergulvet ventileres.

Reflex M	53 %	1,8 mm	106	97 %	12 år	Proteco

EN 14904

Multiflex M



Vårt beste overflateelastiske sportsgulv.
Multiflex M er egnet for idrettshaller og gymnastikksaler på videregående nivå, hvor det stilles høye krav til spillekvalitet. F.eks elitelag i håndball eller basketball.

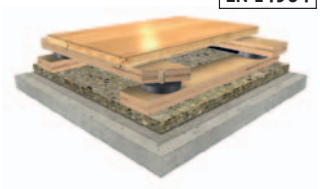
Konstruksjonen oppfyller samtlige krav ifølge EN 14904 klasse 3 for overflateelastiske sportsgulv. Byggehøyde: 38 mm.

Denne konstruksjonen reduserer romlyden (trommelyden) med 6 dB sammenlignet med et gulv med tilfarersystem. Undergulvet behøver ikke ventileres.

Multiflex M	52 %	2,3 mm	106	98,3 %	12 år	Proteco

EN 14904

Proflex M



Tresportgulv med dobbelt tilfarersystem. Proflex M er et overflateelastisk tresportsgulv som oppfyller samtlige krav ifølge EN 14904 klasse 4.

Byggehøyde: 88 mm.

Passer til alle typer gymnastikksaler og idrettshaller.

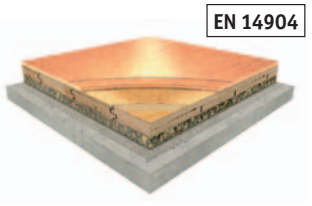
Ved denne konstruksjonen bygges en resonanskasse inn i gulvet som kan være forstyrrende med hensyn til lyd.

Ved flater over 400 m2 bør undergulvet ventileres.

Proflex M	60 %	2,0 mm	106	96 %	12 år	Proteco

EN 14904

Lumaflex Duo Linosport xf



Et av våre beste overflateelastiske sportsgulv.

Gulvet er egnet for idrettshaller og gymnastikksaler på videregående nivå, hvor det stilles høye krav til spillekvalitet. F.eks elitelag i håndball eller basketball. Gulvet egner seg også for andre typer av aktiviteter som utstillinger, messer og konserter.

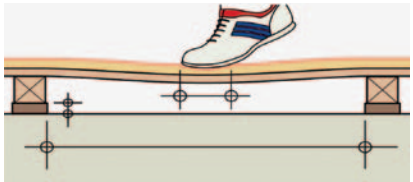
Konstruksjonen oppfyller samtlige krav ifølge EN 14904 klasse 4 for overflateelastiske sportsgulv. Gulvet består av en overflate av linoleum på Lumaflex-support* undergulv. Undergulvet behøver ikke ventileres. Byggehøyde: 36,2 mm

*Lumaflex-support består av Lumaflex Duo kryssfiner og Tarfoam 1500

Lumaflex Duo Linosport xf	62 %	3,9 mm	90	90 %	40 år	Nej

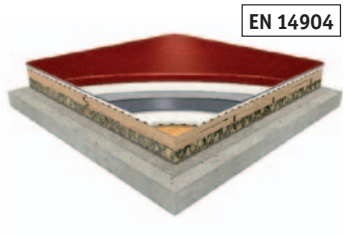
Kombinasjonssportsgulv

Et kombinasjonssportsgulv består en punktelastisk overflate på en overflateelastisk undergulvskonstruksjon. Dette innebærer en kombinasjon av et overflate- og et punktelastisk sportsgulv.



Lumaflex Duo Training

EN 14904



Det optimale sportsgulvet for all idrettsvirksomhet for så vel voksne som barn.

Gulvet oppfyller samtlige krav ifølge EN 14904 klasse 3 for kombinasjonssportsgulv.

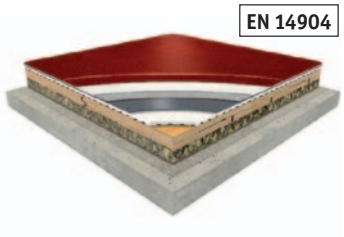
Passer til skolegymsaler og til sportshaller med blandet virksomhet. Konstruksjonen er egnet for idrettshaller og gymnastikksaler på videregående nivå, hvor det stilles høye krav til spillekvalitet. F.eks elitelag i håndball, basketball, volleyball og innebandy.

Denne konstruksjonen gir det absolutt beste gulvet for alle idrettsutøvere. Lydnivået i sportshallen blir meget lavt, da dette gulvet ikke har Reflex M og Proflex M sin resonanskasse.

Byggehøyde : 38,5 mm

Lumaflex Duo Reference

EN 14904



Det optimale sportsgulvet for all idrettsvirksomhet for så vel voksne som barn. Den litt tykke overflaten kan oppleves som litt myk av mindre barn.

Gulvet oppfyller samtlige krav ifølge EN 14904 klasse 4 for kombinasjonssportsgulv.

Konstruksjonen er egnet for idrettshaller og gymnastikksaler på videregående nivå, hvor det stilles høye krav til spillekvalitet. F.eks elitelag i håndball, basketball, volleyball og innebandy.

Denne konstruksjonen gir det absolutt beste gulvet for alle idrettsutøvere. Lydnivået i sportshallen blir meget lavt, da dette gulvet ikke har Reflex M og Proflex M sin resonanskasse.

Byggehøyde: 39,5 mm

Lumaflex Duo Training	51%	2,3 mm	100	98%	20 år	Nej

Lumaflex Duo Reference	56%	3,13 mm	88	98%	20 år	Nej

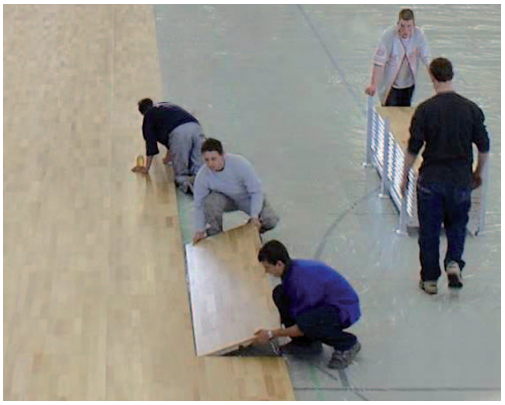
Gulv for tilfeldige arrangement

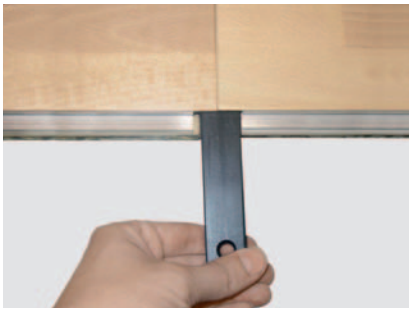
Noen ganger kan det eksisterende sportsgulvet eller en ishall anvendes til tilfeldige arrangement. Tarkett har løsninger som gjør at et begrenset antall personer på meget kort tid kan legge ut et midlertidig gulv i lokalene.

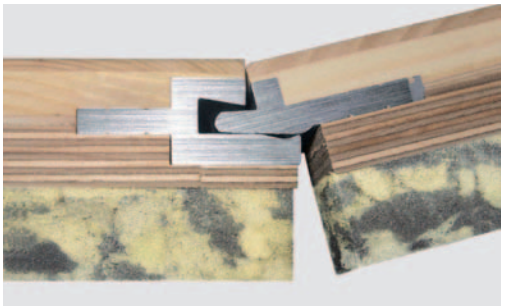
Sportable

Flyttbare sportsgulv er et fullgodt alternativ til et ikke permanent/flyttbart gulv i for eksempel en ishall. Ved hjelp av det overflateelastiske flyttbare tresportsgulvet Sportable kan fem mann gjøre en ishall klar for kamp på bare 2,5 time. Sportable er godkjent av FIBA (Det internasjonale Basketball Forbundet) for kamp.

Sportable	55%	3,2 mm	106	96 %	12 år	Proteco







Protectiles

Med Tarketts tekstile storfliser kan et eksisterende sportsgulv enkelt og hurtig gjøres om til konserthall, messehall eller til gulv for gallamiddag. På en og en halv time kan fire mann dekke en hel sportshall på 1000 m2. Resultatet er god beskyttelse av det eksisterende gulvet og perfekt akustikk.

I mer enn 1000 idrettshaller rundt om i Europa er det valgt Tarketts storfliser for å optimalisere anvendelsen av idrettshallen til andre formål enn sport.

De ca 5,2 mm tykke og slitesterke flisene er i format 1x2 m og finnes i 4 farger.

De dypforsterkete fibrene og den stabile baksiden av polyolefin gir 100 % formstabilitet.

Tekniske data for Tarkett sportsgulv

Punktelastiske gulv		Omnisports Speed	Omnisports Training	Omnisports Reference	Omnisports Excel
Vekt	EN 430	3,295 kg/m²	4,230 kg/m²	4,710 kg/m²	6,150 kg/m²
Bredde	EN 426	2 m	2 m	2 m	2 m
Lengde	EN 426	20,5 m	20,5 m	20,5 m	20,5 m
Tykkelse	EN 428	3,45 mm	5,00 mm	6,5 mm	8,3 mm
Motstand mot brann:	EN 13501-1	C_{fl}-S1	C_{fl}-S1	C_{fl}-S1	C_{fl}-S1
Friksjon	EN 13036-4	95	100	88	103
Glansverdi	EN ISO 2813	15,6 %	15,6 %	14,4 %	10,8 %
Støtabsorbsjon	EN 14808	5,6 %	19 %	27 %	33 %
Deformasjon	EN 14809	0,4 mm	1,0 mm	1,3 mm	1,3 mm
Vertikal ballrefleksjon	EN 12235	98 %	98 %	99 %	99 %
Rullende last	EN 1569	ingen skade	ingen skade	ingen skade	ingen skade
Slitasjemotstand	EN ISO 5470-1	0,128 g	0,128 g	0,098 g	0,129 g
Farger		15 farger	14 farger	14 farger	14 farger
Garanti		10 år	10 år	10 år	10 år
CE deklarasjon		ja, kun på Lumaflex underkonstruksjon		ja, klasse 1	ja, klasse 1

Overflateelastiske gulv		Multiflex M	Proflex M	Reflex M	Lumaflex Duo Speed	Lumaflex Duo Linosport xf
Vekt	EN 430	16,1 kg/m²	20,0 kg/m²	15,9 kg/m²	18,3 kg/m²	17,88 kg/m²
Byggehøyde	EN 428	38 mm	88 mm	56 mm	36,45 mm	36,2 mm
Motstand mot brann:	EN 13501-1	D_{fl}-S1	D_{fl}-S1	D_{fl}-S1	C_{fl}-S1	D_{fl}-S1
Friksjon	EN 13036-4	106	106	106	95	90
Glansverdi	EN ISO 2813	17 %	17 %	17 %	15,6 %	11,6%
Støtabsorbsjon	EN 14808	52 %	60 %	53 %	61 %	62 %
Deformasjon	EN 14809	2,3 mm	2,0 mm	1,8 mm	3,5 mm	3,9 mm
Vertikal ballrefleksjon	EN 12235	98,3 %	96 %	97 %	92 %	90 %
Rullende last	EN 1569	ingen skade	ingen skade	ingen skade	ingen skade	ingen skade
Slitasjemotstand	EN ISO 5470-1	0,06 g	0,06 g	0,06 g	0,128 g	0,25 g
Farger/treslag		Eik, Bøk, Lønn	Eik, Bøk, Lønn	Eik, Bøk, Lønn	14 farger	10 farger
Garanti		10 år	10 år	10 år	10 år	10 år
CE deklarasjon		ja, klasse 3	ja, klasse 4	ja, klasse 3	ja, klasse 4	ja, klasse 4

Kombinasjonssportsgulv		Lumaflex Duo Training	Lumaflex Duo Reference
Vekt	EN 430	21,22 kg/m2	18,68 kg/m²
Byggehøyde	EN 428	38,5 mm	39,5 mm
Motstand mot brann:	EN 13501-1	C_{fl}-S1	C_{fl}-S1
Friksjon	EN 13036-4	100	88
Glansverdi	EN ISO 2813	15 %	14,4 %
Støtabsorbsjon	EN 14808	51 %	56 %
Deformasjon	EN 14809	2,3 mm	3,13 mm
Vertikal ballrefleksjon	EN 12235	98 %	98 %
Rullende last	EN 1569	ingen skade	ingen skade
Slitasjemotstand	EN ISO 5470-1	0,22 g	0,098 g
Farger/treslag		14 farger	14 farger
Garanti		10 år	10 år
CE deklarasjon		ja, klasse 3	ja, klasse 4

Sportable	Protectiles
28 kg per modul	3,1 kg/m²
44 mm	5,2 mm
C_{fl}-S1	B_{fl}-S1
106	-
17 %	-
55 %	-
3,2 mm	-
96 %	-
ingen skade	-
0,06	-
Eik, Bøk	4 farger
5 år	5 år
-	-

Overflater

Tresportgulv

Som overflate på konstruksjoner Reflex M og Proflex M anvendes 22 mm Bøk Sport og Eik Sport. På Multiflex M anvendes 14 mm parkettgulv. Se side 6.

Bøk Sport

Eik Sport

Lønn Sport

Omnisports

10 + 1 ensfargete og 4 tremønsterede vinylgulv som alle finnes i fire ulike tykkelser
Speed 3,45 mm, Training 5,0 mm , Reference 6,5 mm og Excel 8,3 mm.
Omnisports kan legges direkte på betong og gir da et punktelastisk gulv. Se side 5. Omnisports kan også legges som overflate på Lumaflex konstruksjonen noe som gir et kombinasjonssportsgulv. Se side 7.

Grå

Svart

Vinrød

Oransje

Gul

Lyseblå

Mørkeblå

Turkis

Lysegrønn

Mørkegrønn

Mintgrønn,
kun 3,45 mm

Bøk

Lønn

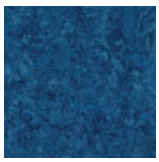
Eik natur

Mørk eik

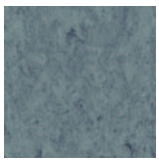
Linoleum xf

Tarkett Linoleum xf finnes i et stort antall farger, i flere tykkelser og kan benyttes som overflatebelegg på underkonstruksjonen Lumaflex. Les mer om dette på side 6. Nedenunder vises 10 farger av 3,2 mm Linosport xf. I tillegg til disse farger, kan også samtlige farger i Tarketts 2,5 mm linoleumskolleksjoner benyttes.

1849 663


1849 688

1849 665


1849 664

1849 657

1849 611

1849 628

1849 636

1849 645

1849 650

Mer informasjon på www.tarkett.no

På Tarketts hjemmeside finner du dokumenter og annen informasjon om sportsgulv. For eksempel:

Referanser

Beskrivelsestekster

Monteringsanvisninger

Vedlikeholdsanvisninger

CE-deklarasjoner

Linker til sportsforbund

Det Internasjonale Basketball Forbundet	**www.fiba.com**
Det Internasjonale Håndball Forbundet	**www.ihf.info**
Det Internasjonale Volleyball Forbundet	**www.wvbf.org**
Det Internasjonale Badminton Forbundet	**www.internationalbadminton.org**
Det Internasjonale Bordtennis Forbundet	**www.ittf.com**

Balanced Choice - Tarketts miljøarbeid

Balanced Choice er Tarketts syn på miljøarbeid. Balanced Choice gjennomsyrer hele produktutviklingen og er et integrert system som i tillegg til lang holdbarhet også tar hensyn til estetiske faktorer.

Better materials
Hvor det er mulig, bruker vi naturlige og fornybare råvarer. Vårt mål er hele tiden å ta frem produkter som i hele livslengden har mindre påvirkning på miljøet.

People Friendly Spaces
Det er viktig at våre gulv bidrar til et sikkert og sundt miljø. Et godt sportsgulv skal f.eks. gi idrettsutøveren det beste grunnlag for idretten samtidlig som skader skal unngåes.

Resource Stewardship
Vår målsetting er å redusere bruken av ressurser i produksjonen samt produsere gulv som er lette å renholde og vedlikeholde. Det er bra for både miljø og lommeboken.

Reuse and Recycle
Vi arbeider hele tiden med å øke anvendelse av gjenvunnet materiell i produksjonen, dels i form av energigjenvinning, dels i form av materialgjenvinning.

Veiledning for idrettshaller og gymsaler

	Omnisports Speed 3,45 mm	Omnisports Training 5,0 mm	Omnisports Reference 6,5 mm	Omnisports Excel 8,3 mm	Reflex M	Proflex M	Multiflex M	Lumaflex Duo Linosport xf	Lumaflex Duo Speed	Lumaflex Duo Training	Lumaflex Duo Reference	Eminent/Granit/Optima 2,0 mm	Granit Multisafe	Optima 1,5 mm Våtrumsgulv	Aquarelle Våtrumsgulv & Vegg	Sportable	Protectiles
Dansesal		2														X	
Gymsal, barneskole og lekerom for barn opp til 50 kg			2	1													
Gymsal, barneskole <500 m2			2	1						2	2						
Gymsal, grunn- og videregående skole >500 m2							2	2		1	2						
Gymsal, videregående skole >650 m2							2	2		1	2						
Sport & Idrettshall >800 m2						2	1	2		1	1					X	X
Badminton			2				1	2		2	2						
Basketball					2	2	1	2								X	
Bordtennis	1	2	2		2	2	2		1	1	2						
Håndball							1	2		1	2					X	
Innebandy			2	2						1	2						
Volleyball							1			1	1						
Squash (ubehandlet og oljet overflate)						2	1										
Futsal (innendørsfotball)			2	2			1			2	2					X	
Aerobics					2	2	1									X	
Sykegymnastikksal			1														
Styrketreningssal												1					
Resepsjon/Kontor												1					
Kafeteria/Klubbrom												1					
Omkledningsrom												1	2				
Dusj													1	1	1		

1 Beste valg 2 Godt valg X Beskyttelsesgulv og gulv for tilfeldige arrangement

Indoor Sports Brochure 2010 - NO

Information

DANMARK
Tarkett A/S
Lunikvej 2
2670 Greve
Tel : 43 90 60 11 - Fax : 43 90 37 00
info.dk@tarkett.com
www.tarkett.dk

NORGE
Tarkett AS
Postboks 500, Brakerøya
3002 Drammen
Tel : 32 20 92 00 - Fax : 32 20 92 01
e-post : info.norway@tarkett.com
www.tarkett.no

SUOMI/FINLAND
Tarkett Oy
Lars Sonckin kaari 16
02600 Espoo
Puh. : (09) 4257 9000 - Fax : (09) 4257 9090
info.fi@tarkett.com
www.tarkett.fi

SVERIGE
Tarkett AB
Box 4538
191 24 Sollentuna
Tel : 0771-25 19 00 - Fax : 08-96 62 83
e-post : info.se@tarkett.com
www.tarkett.se

Tarkett | **www.tarkett.com**