iQ Natural

Bio-attributed vinyl

HOMOGEN VINYL



Et steg mot
et fossilfritt
samfunn

Tarkett



Et steg mot et fossilfritt samfunn

Tarkett har produsert gulv siden 1886, og bærekraftige produkter er en del av kulturen vår. Gulvene våre er designet for lang holdbarhet både i offentlige rom og private hjem verden over. I følge IPCC (FNs klimapanel) må verden bli CO_2-nøytral innen 30 år for at vi skal kunne klare å begrense den globale oppvarmingen til under 1,5 grader.

Som en av verdens største gulvprodusenter, må vi ta ansvar for hvordan vi påvirker miljøet vårt. Vi mener det er nødvendig med en bærekraftig og sirkulær omstilling for å håndtere ressurs- og klimautfordringene vi står overfor i dag og i fremtiden. Nå tar vi enda et steg i retning av å redusere påvirkningen vi har på planeten. Nye iQ Natural er verdens første **vinylgulv med bioattribuert vinyl (BIOVYN™). Dette innebærer at den fossile oljen erstattes av biobasert råvare under produksjonen, i henhold til prinsippene om massebalanse.**

iQ Natural gir arkitekter, designere og boligeiere en gulvløsning som reduserer klimagassutslipp med 60% sammenlignet med tradisjonelle homogene vinylgulv*.

Dette, i kombinasjon med arbeidet vårt for en sirkulær omstilling, er viktige steg for å møte de voksende klimautfordringene.

** Basert på en sammenligning med en generisk EPD (Environmental Product Declaration) for homogene vinylgulv fra ERFMI (European Resilient Flooring Manufacturers' Institute).*



Økodesign for en bærekraftig sirkulær omstilling

Tarkett er verdensledende innen vinylgulv. I likhet med de andre iQ-kolleksjonene, produseres også iQ Natural i Sverige, og er verdsatt i offentlige miljøer over hele verden for sitt flotte design og funksjonelle egenskaper. Gulvet kan fint materialgjenvinnes og beholder sine tekniske egenskaper selv etter flere runder med gjenvinning.

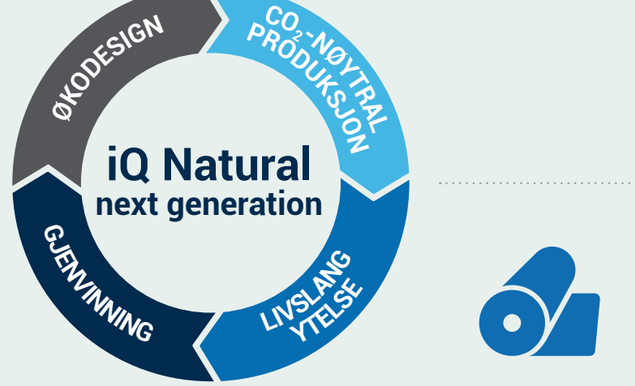
Materialgjenvinning er et viktig element i ambisjonene våre om å redusere en negativ miljøpåvirkning. Derfor jobber vi for å bli et helt sirkulært selskap der avfall brukes som ressurser. Vi designer iQ-gulvene våre med tanke på gjenvinning og jobber aktivt for resirkulering av materialer.

Økodesign handler også om å velge de rette råvarene, og vi streber etter å øke mengden resirkulert innhold i produktene våre. Et annet viktig skritt i riktig retning er overgangen fra fossile råvarer til andre alternativer.

iQ Natural – et godt valg gjennom hele livssyklusen

- **Bioattribuert vinyl** etter prinsippet om massebalanse (sertifisert av RSB)
- **Biobasert mykgjører** ftalatfri

- **100 % fossilfrie energikilder**



- **Tarkett ReStart®, et returprogram** for gjenvinning av installasjonskapp og brukte gulv
- **Materialgjenvinnes som råvare** til nye gulv

- Overlegen slitestyrke og **holdbarhet**
- Unike **fornyelsesegenskaper**
- Markedets laveste **livssykluskostnad**
- Optimal **innendørs luftkvalitet** med svært lave VOC-utslipp (<10g/m³ TVOC etter 28 dager)

-60% CO_2

60% reduksjon i klimagassutslipp sammenlignet med tradisjonelle homogene vinylgulv.*
Verdens første resirkulerbare vinylgulv produsert med bioattribuert vinyl.

** Basert på en sammenligning med en generisk EPD (Environmental Product Declaration) for homogene vinylgulv fra ERFMI, European Resilient Flooring Manufacturers' Institute.*



iQ Natural: en ny generasjon vinylgulv

Den første versjonen av iQ Natural ble lansert allerede i 2009 med en fornybar mykner, basert på ricinolje. Dette la grunnlaget for et utviklingsarbeid som nå har tatt oss enda et steg i retning av en bærekraftig fremtid.

Resultatet er en ny generasjon iQ Natural – **verdens første gulv med BIOVYN™, bioattribuert vinyl fra INOVYN. Den erstatter den fossile råvaren med fornybar biomasse fra skogavfall, i henhold til prinsippene om massebalanse.**

Samarbeid som flytter grensene

Inovyn

Utviklingen av det nye materialet BIOVYN™ er gjort i nært samarbeid med INOVYN, en av verdens ledende vinylprodusenter. De deler visjonen vår om å produsere vinyl på en sirkulær og karbondioksidnøytral måte. BIOVYN™ er verdens første bioattribuerte vinyl til kommersiell bruk.

RSB

Roundtable on Sustainable Biomaterials (RSB), er en globalt anerkjent og uavhengig organisasjon som driver utvikling av en ny bioøkonomi gjennom bærekraft, sertifiseringer og partnerskap for samarbeid. Under utviklingen av iQ Natural har Tarkett hatt et nært samarbeid med RSB som uavhengig part. Vårt gulv er det første som har mottatt denne sertifiseringen.

I dette produktet erstattes 100% fossilbasert PVC med bioattribuert PVC, sertifisert av RSB.

I løpet av produktets livssyklus gir iQ Natural 60 % reduksjon i klimagassutslipp sammenlignet med tradisjonelle homogene vinylgulv.

Bioattribuert betyr at materialet er basert på fornybare råvarer i henhold til prinsippene om massebalanse.

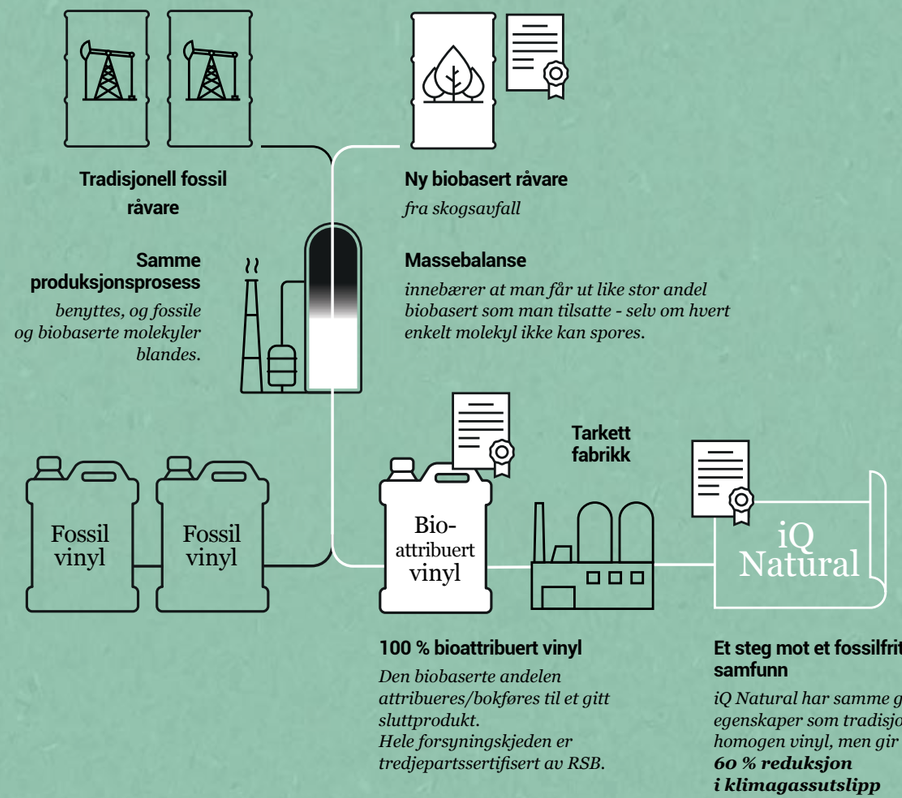
Det er produsert i et produksjonssystem som bruker fornybare råvarer parallelt med fossile råvarer. Av tekniske årsaker blandes de to råvarene i systemet, men den biobaserte delen "attribueres", det vil si tilskrives et spesifikt sluttprodukt. Attribusjon gjennom hele produksjonskjeden kontrolleres av en tredjepart, RSB (Roundtable on Sustainable Biomaterials).

Prinsippene om massebalanse åpner for et grønt skifte i eksisterende industriell infrastruktur, uten at det innebærer ressurskrevende utvidelser av nye produksjonsanlegg. Dette er en stor og viktig mulighet for å kunne drive utviklingen mot et klimanøytralt samfunn.

For hver kvadratmeter som brukes, bidrar iQ Natural til overgangen fra fossile til fornybare råvarer uten at ytelse og tekniske egenskaper påvirkes.

I tillegg kan et brukt iQ Natural-gulv tas tilbake og resirkuleres som råvare til nye gulv og dermed få nytt liv.

Slik fungerer massebalanse





CO_2-nøytral produksjon

Anlegget vårt i Ronneby , som produserer iQ Natural, har i mange år brukt fossilfri strøm. I 2019 ble det gjort omfattende investeringer, delvis finansiert av det svenske regjeringsinitiativet "Klimatklivet", for å redusere avhengigheten av fossilt brensel ved produksjon av varme.

To oljepanner ble erstattet av elektriske ekvivalenter, noe som resulterte i en estimert klimagassreduksjon på nesten **4000 tonn karbondioksid i året.** Tarkett klimakompenserer for de små restutslippene som oppstår i den totale produksjonen av elkraft, som **for eksempel bygging av kraftverk.***

** Tarkett støtter biosfærereservatet Tambopata-Bahuaja for å øke bevisstheten rundt REDD+ prosjektet, bekjempe klimaendringer og øke biologisk mangfold, og også støtte ansvarlig landbruk og sosial rettferdighet.*

Livslang ytelse

iQ Natural føyer seg i rekken av iQ-kolleksjoner fra Tarkett med utmerkede funksjonelle egenskaper. **Den enkle installasjonen, lange levetiden, samt de unike egenskapene for hygiene og vedlikehold blir verdsatt i både offentlige og private rom verden over.**

Materialets fleksibilitet og homogene konstruksjon med en tykkelse på 2 millimeter gir gulvene i iQ-serien en unik, livslang ytelse. Dette gjør iQ-gulv til en ideell løsning for blant annet korridorer med oppbrett, som vanntette overflatesjikt i våtrom med sluk samt miljøer der hygiene og slitestyrke står i fokus.

En av de mest verdsatte egenskapene til iQ-gulvene er at de kan gjenopprettes til original tilstand med tørrpolering, noe som sikrer en jevn, motstandsdyktig og slitesterk overflate. Konstruksjonen gjør at iQ-gulvene kan tørrpoleres gang på gang, uten behov for voks eller poleringsmiddel. Dette er en av årsakene til at iQ-gulvene finnes i offentlige rom over hele verden.

Med sine svært lave VOC-nivåer og ftalatfrie sammensetning har iQ-gulvene ikke noen målbar innvirkning på innendørs luftkvalitet.

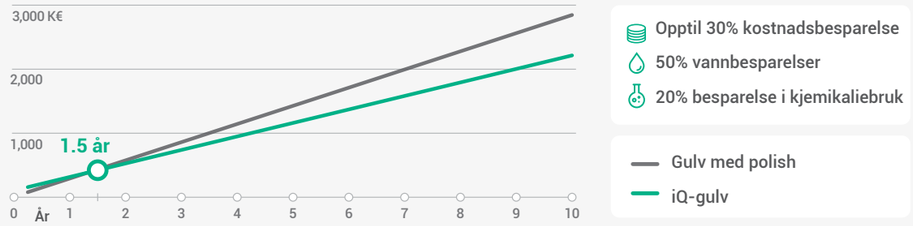
For områder der lydkomfort er en prioritet, som for eksempel i skolekorridorer, barnehager eller offentlige bygninger, er iQ Natural Akustikk* en god løsning.

Tilgjengelig i ti utvalgte farger, byr iQ Natural Akustikk på en trinnlydsdemping på 15 dB.

Markedets laveste livssykluskostnad

Det økonomiske helhetsbildet av et materiale er viktig for eiendomsutviklere og boligeiere. Med dette i bakhodet har Tarkett utviklet en LCC-modell for å beregne kostnaden i hele livssyklusen til et produkt (Life Cycle Costs). Gulvets unike egenskaper gjør det mulig å opprettholde en jevn, motstandsdyktig og slitesterk overflate med kun tørrpolering, noe som resulterer i markedets laveste livssykluskostnader. Uten behov voks eller polish gjennom hele produktets levetid sparer man ca 30 % på renhold- og vedlikeholdskostnader.

Eksempel: iQ-gulv sammenlignet med gulv med polish



** Akustikkbaksiden består også av bioattribuert vinyl sertifisert av RSB. Av produksjonstekniske årsaker brukes mykneren DOTP i skumbaksiden. Den er ftalatfri, men ikke basert på fornybar råvare.*

Slutter sirkelen

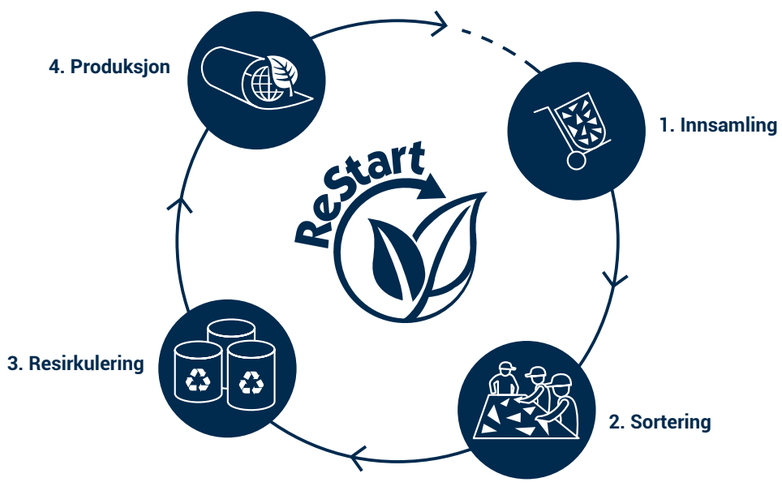
Gjenvinning er et nøkkelelement i sirkulær økonomi – en effektiv måte å spare på jordens ressurser, redusere avfall og minimere utslipp av klimagasser.

Det kreves mindre energi å gjenvinne et materiale enn det gjør å produsere det fra bunnen av med jomfruelige råvarer. Man sparer for eksempel 2 kg CO_2 for hver kilo vinylgulv som gjenvinnes, i følge Svenska Miljöinstitutet, IVL.

TARKETT RESTART®

Gjennom **Tarketts ReStart®** - en returordning for resirkulering av gulvproduktene våre, driver vi gjenvinningssystemer over hele Europa hvor avfall fra installasjoner av vinylgulv blir samlet inn og resirkulert. I 2019 samlet vi inn 466 tonn monteringskapp i Norden, som ble resirkulert og brukt som råvarer tilsvarende 115 000 kvadratmeter nye Tarkett-gulv, noe som sparte 700 tonn karbondioksid.

For effektivt å kunne gjenvinne brukte vinylgulv, har Tarkett nylig lansert en unik industriell vaskeprosess. Gjennom dette kan et utrevet iQ Natural-gulv rengjøres for lim og sparkel og deretter omdannes til granulat av samme høye kvalitet som nyprodusert råvare.





Crisp

En forfriskende grønn fargeskala som skaper ro og harmoni.

Inspirasjon fra naturen

De forskjellige uttrykkene i **naturen har vært inspirasjonskilden for fargepaletten i iQ Natural.** Den nye kolleksjonen består av 35 farger i fem fargefamilier - Dusk, Dawn, Crisp, Radient og Relief. Sammen danner de en finstemt miks av ton-i-ton nyanser og nøytraler, valgt for å skape et vakkert og funksjonelt interiør.

Det nye Natural Flakes-mønsteret med sine myke kontraster utfyller kolleksjonens ellers diskrete mønsterbilde og kan brukes til å fremheve utvalgte flater.



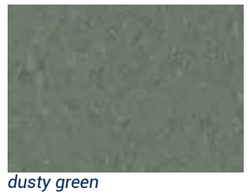
aqua blue



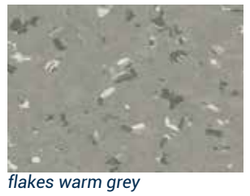
green



light green



dusty green



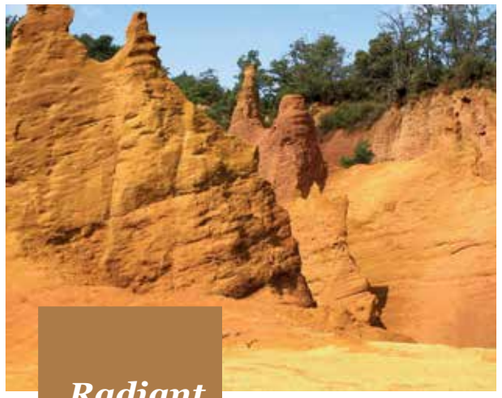
flakes warm grey



dark warm grey

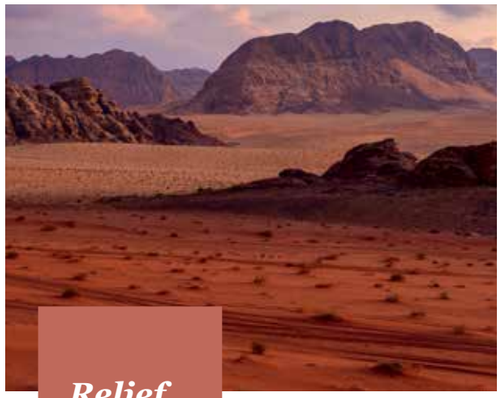


warm grey



Radiant

En strålende fargeskala av safrantoner som gir varme til rommet og fremhever subtile kontraster i lys og skygger.



Relief

En poetisk terrakottaskala som gir inspirasjon til ettertanke.



sand



yellow



orange



red



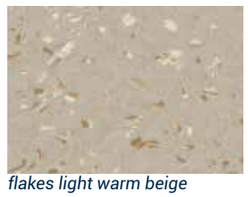
dark brown



dark cold beige



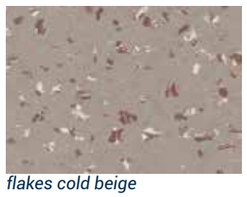
dusty yellow



flakes light warm beige



dusty brick



flakes cold beige



warm beige



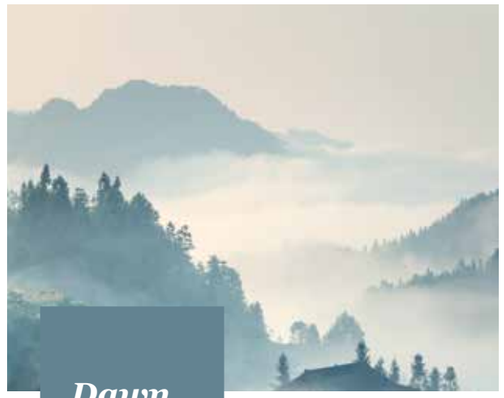
light warm beige



pink clay



cold beige



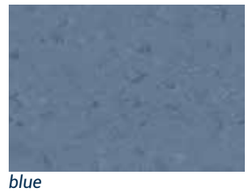
Dawn

En finstemt blåskala som skaper følelse av renhet og ro.



Dusk

En dempet gråskala med subtile nyanser som harmonerer med andre farger og materialer.



blue



light blue



warm white



white



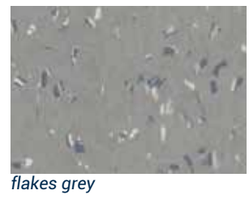
light cold grey



dark cold grey



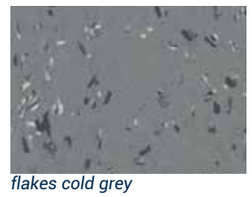
dusty blue



flakes grey



black



flakes cold grey



light grey



grey



white grey



cold grey

iQ Natural

Bio-attributed vinyl

SERTIFISERING & KLASSIFISERING	STANDARD	iQ Natural	iQ Natural Akustikk
Type gulvbelegg	EN 10581	Homogent gulvbelegg med biobasert mykner	–
	EN ISO 11638	–	Homogent gulvbelegg med skumbakside
	EN ISO 10874	Offentlig: 34 / Industri: 43	Offentlig: 34 / Industri: 42
Mengde bindemiddel	EN ISO 10581 EN ISO 11638	Type I –	– Type II
TEKNISK INFORMASJON			
Total tykkelse	EN ISO 24346	2.0 mm	3.5 mm
Total vekt	EN ISO 23997	2800 g/m²	4000 g/m²
Slitesjikt tykkelse	EN ISO 24340	2.0 mm	2.0 mm
Overflatebehandling		New iQ PUR	New iQ PUR
Leveres som	EN ISO 24341Banevare (rull)	Ca. 23 løpemeter x 200 cm Art. nr. 21103 _ _ _ 3 sifret fargenummer	Ca. 23 løpemeter x 195 cm Art. nr. 21121 _ _ _ 3 sifret fargenummer
	EN ISO 24342 Fliser (eske)	61 x 61 cm - 14 fliser / eske = 5.21 m² Art. nr. 21104 _ _ _ 3 sifret fargenummer	–
TEKNISKE EGENSKAPER I HENHOLD TIL CE-MERKING (EN 14041)			
CE sertifisert	EN 14041	0019-0007-DoP-2013-07	0019-0046-DoP-2020-02
Brannklassifisering	EN ISO 13501-1 EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2	Klasse B_{fl}-s1 ≥ 8 kW/m² Godkjent	Klasse B_{fl}-s1 ≥ 8 kW/m² Godkjent
Elektrostatisk oppladning	EN 1815	< 2.0 kV	< 2.0 kV
Varmeledningsevne	EN 12667	Ca.. 0.01 m² K/W	–
Sklihemmende egenskaper	EN 13893 BS 7976-2	μ ≥ 0.30 Liten risiko	μ ≥ 0.30 Liten risiko
TEKNISKE EGENSKAPER			
Inntrykksmerker	EN ISO 24343-1	Krav: ≤ 0.10 mm Beste målte verdi*: 0.02 mm	–
Trinnlydsreduksjon	EN ISO 717 / 2	–	ΔLw = 15 dB
Sklihemmende egenskaper	DIN 51130	R9	R9
Rent rom	ISO 14644-1	ISO klasse 3	–
Trinsehjul	ISO 4918	Egnet	Egnet
Lysekthet	EN ISO 105-B02	≥ 7	≥ 7
Dimensjonsstabilitet	EN ISO 23999	≤ 0.40% for banevare ≤ 0.25% for flis	≤ 0.40% for banevare –
Kjemikaliebestandighet	EN ISO 26987	Utmerket	Utmerket
Fjerning av forurensning	ISO 8690	Utmerket	Utmerket
Bakterie resistens	ISO 846 Part C	Fremmer ikke bakterievekst	Fremmer ikke bakterievekst
Gulvvarme		Egnet - maks 27°C	Egnet - maks 27°C
Styrke sveiseskjøt	EN 684	Snittverdi: ≥ 240 N/50mm Individuell verdi: ≥ 180 N/50mm	Snittverdi: ≥ 240 N/50mm Individuell verdi: ≥ 180 N/50mm
MILJØEGENSKAPER			
Totale VOC-emisjoner	ISO 16000-9	≤ 10 μg/m³ (etter 28 døgn)	≤ 10 μg/m³ (etter 28 døgn)
FARGER			
		35	10

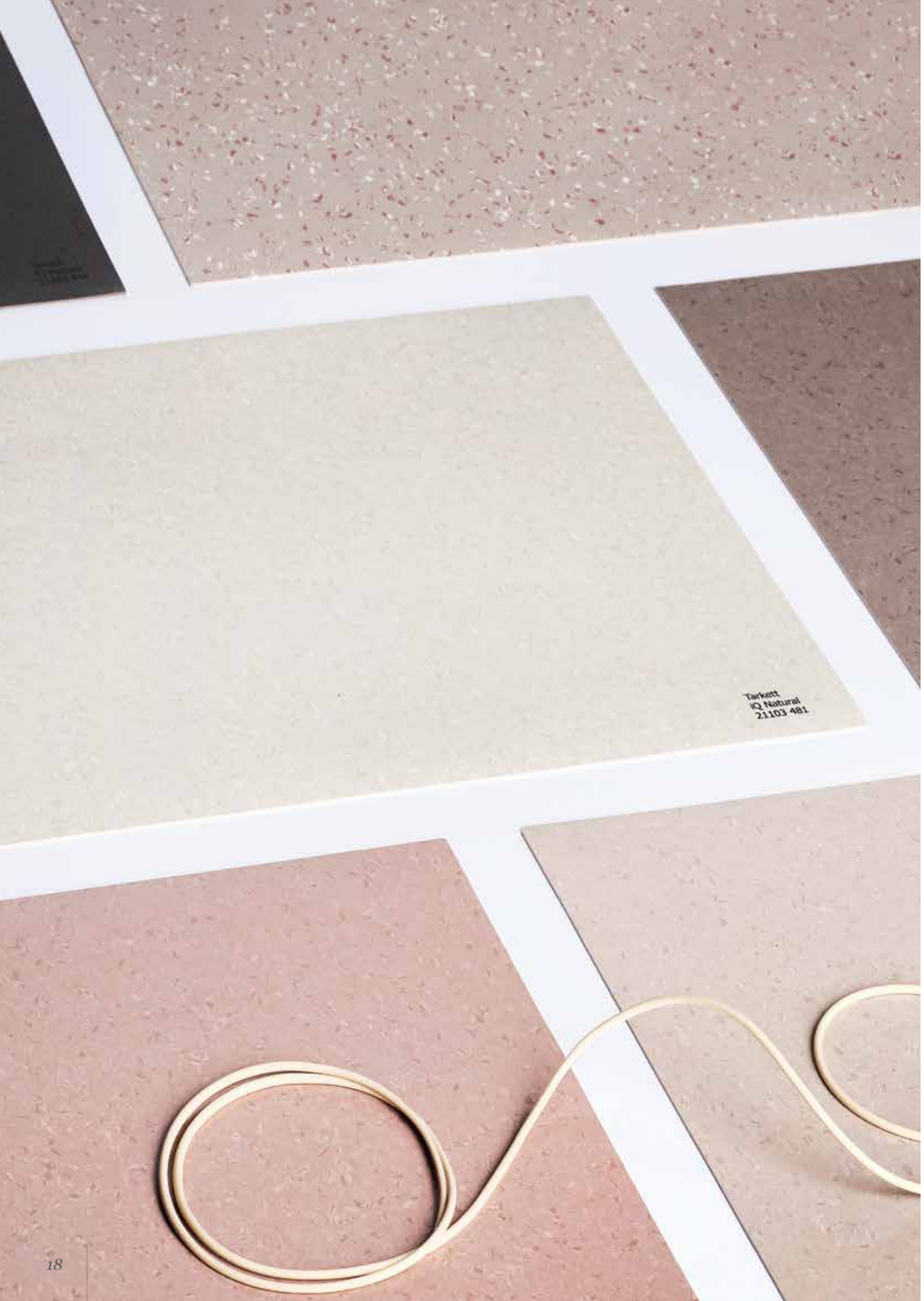
Tarkett forbeholder seg retten til å oppdatere dette innholdet ved endringer. (04/20). **Til informasjon - ikke bindende*

I henhold til krav om CE-merking er DoP / Ytelseserklæring tilgjeneglig på våre hjemmesider www.tarkett.no

Tarketts leggeanvisning og renhold-/vedlikeholdsanvisning skal følges. Se www.tarkett.no for mer informasjon og flere dokumenter, eller kontakt Tarkett.

iQ Natural	iQ Natural Akustikk	Sveiseтråd nr.	iQ Natural	iQ Natural Akustikk	Sveiseтråd nr.	iQ Natural	iQ Natural Akustikk	Sveiseтråd nr.	iQ Natural	iQ Natural Akustikk	Sveiseтråd nr.	iQ Natural	iQ Natural Akustikk	Sveiseтråd nr.
042	–	1296 040	159	–	1296 045	210	–	1296 051	480	480	1296 056	840	840	1296 060
057	057	1296 041	182	–	1296 046	235	–	1296 052	481	481	1296 056	842	–	1296 008
071	071	1296 041	183	–	1296 047	241	241	1296 053	486	–	1296 012	844	–	1296 061
075	–	1296 004	184	–	1296 048	381	381	1296 053	489	–	1296 057	846	–	1296 062
081	–	1296 042	185	185	1296 049	385	–	1296 034	490	–	1296 058	858	–	1296 063
096	–	1296 043	186	186	1296 049	402	–	1296 054	491	–	1296 059	859	–	1296 064
108	–	1296 044	187	–	1296 050	403	–	1296 055	832	832	1296 060	868	–	1296 065





Artikler

Farge	NCS-kode	NCS-fargetone	LRV	NCS letthet	Rull 2m x 23m	Flis 61 x 61cm	Akustikk	Sveisetråd ensfarget
Light Cold Grey	NCS S 2502-B	B	49 %	**0,73**	21103042	21004042		1296040
Flakes Cold Grey	NCS S 4502-B	B	30 %	**0,53**	21103057	21004057	21121 057	1296041
Cold Grey	NCS S 4502-B	B	29 %	**0,53**	21103071	21004071	21121 071	1296041
Dark Cold Grey	NCS S 6502-B	B	15 %	**0,33**	21103075	21004075		1296004
Black	NCS S 8502-B	B	6 %	**0,16**	21103081	21004081		1296042
Aqua Blue	NCS S 3020-B30G	B30G	35 %	**0,6**	21103096	21004096		1296043
Green	NCS S 4020-G10Y	G10Y	27 %	**0,5**	21103108	21004108		1296044
Dusty Green	NCS S 5010-G30Y	G30Y	23 %	**0,45**	21103159	21004159		1296045
Light Green	NCS S 2020-G60Y	G60Y	50 %	**0,74**	21103182	21004182		1296046
White Grey	NCS S 1500-N	N	65 %	**0,84**	21103183	21004183		1296047
Light Grey	NCS S 2500-N	N	50 %	**0,74**	21103184	21004184		1296048
Flakes Grey	NCS S 3500-N	N	40 %	**0,64**	21103185	21004185	21121 185	1296049
Grey	NCS S 3500-N	N	39 %	**0,64**	21103186	21004186	21121 186	1296049
Light Blue	NCS S 2020-R90B	R90B	44 %	**0,69**	21103187	21004187		1296050
Blue	NCS S 4020-R90B	R90B	24 %	**0,47**	21103210	21004210		1296051
Dusty Blue	NCS S 5010-R90B	R90B	21 %	**0,43**	21103235	21004235		1296052
Flakes Warm Grey	NCS S 3502-Y	Y	39 %	**0,64**	21103241	21004241	21121241	1296053
Warm Grey	NCS S 3502-Y	Y	38 %	**0,63**	21103381	21004381	21121 381	1296053
Dark Warm Grey	NCS S 5502-Y	Y	22 %	**0,43**	21103385	21004385		1296034
Yellow	NCS S 2040-Y20R	Y20R	45 %	**0,7**	21103402	21004402		1296054
Warm White	NCS S 1005-Y30R	Y30R	70 %	**0,87**	21103403	21004403		1296055
Flakes Light Warm Beige	NCS S 2005-Y30R	Y30R	55 %	**0,77**	21103480	21004480	21121 480	1296056
Light Warm Beige	NCS S 2005-Y30R	Y30R	56 %	**0,78**	21103481	21004481	21121 481	1296056
Sand	NCS S 2010-Y30R	Y30R	56 %	**0,78**	21103486	21004486		1296012
Warm Beige	NCS S 3010-Y30R	Y30R	41 %	**0,66**	21103489	21004489		1296057
Dusty Yellow	NCS S 4020-Y30R	Y30R	29 %	**0,53**	21103490	21004490		1296058
White	NCS S 1002-Y50R	Y50R	74 %	**0,89**	21103491	21004491		1296059
Flakes Cold Beige	NCS S 3005-Y50R	Y50R	41 %	**0,65**	21103832	21004832	21121 832	1296060
Cold Beige	NCS S 3005-Y50R	Y50R	40 %	**0,65**	21103840	21004840	21121 840	1296060
Dark Cold Beige	NCS S 5005-Y50R	Y50R	24 %	**0,47**	21103842	21004842		1296008
Dark Brown	NCS S 7005-Y50R	Y50R	13 %	**0,29**	21103844	21004844		1296061
Orange	NCS S 2040-Y70R	Y70R	34 %	**0,59**	21103846	21004846		1296062
Pink Clay	NCS S 4010-Y70R	Y70R	30 %	**0,54**	21103858	21004858		1296063
Dusty Brick	NCS S 5020-Y70R	Y70R	18 %	**0,38**	21103859	21004859		1296064
Red	NCS S 3050-Y80R	Y80R	15 %	**0,32**	21103868	21004868		1296065



Tarkett AS
Postboks 500, Brakerøya
3002 Drammen - Norway
Tel.: +47 32 20 92 00
info.norway@tarkett.com

3100030029
BR-IQ NATURAL NO 2020

Av trykktekniske årsaker kan bildene variere fra de virkelige gulvene når det gjelder farge og glans.
Design: Linkup / Photo: Aude Monier / Print: Lamazières

www.tarkett.no

Tarkett