

ENSILUOKKAISET 3M-TUOTTEET, TARVIKKEET JA KOULUTUS

TAPEROLL-HINNASTO 1.4.2024

Taperoll

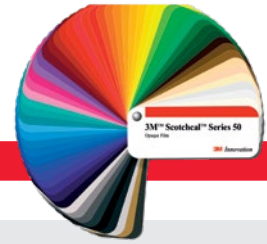
Malminkartanonkuja 3, 00390 Helsinki
Puh. 010 423 1220
Sähköposti: myynti@taperoll.fi
Verkkokauppa: www.taperoll.fi

Hakemisto

<u>3M Mainosmerkintämateriaalit</u>	<u>1</u>	<u>3M Lasermerkkaus</u>	<u>16</u>
3M™ Scotchcal™ 50 - leikkurikalvot	1	<u>3M Siirtoteipit</u>	<u>17</u>
3M™ Scotchcal™ 80 - läpivärjätty leikkurikalvosarja	2	<u>3M Heijastavat materiaalit</u>	<u>17</u>
3M™ Scotchcal™ 100 - läpivärjätty leikkurikalvosarja	3	3M Scotchlite™ 580 E	17
3M™ Controltac™ 180 - ihanteellinen suurikokoisiin merkintöihin	4	3M Prismaattinen ajoneuvomerkintäkalvo 823i	17
3M Scotchcal™ 3690 -sarja	4	3M Tulostettava, irtoavaliimainen 780mC	17
3M Scotchcal™ 3650 -sarja	4	3M Scotchlite™ Diamond Grade 983 - sarjan ääreismerkintäkalvo	18
3M Wrap Film Series 2080 -yliteippausarja	5	3M Scotchlite™ Diamond Grade 983 -sarjan ääreismerkintäkalvo tankkereille	18
3M 8900-sarjan yliteippauslaminaatti	8	3M Scotchlite™ Diamond Grade 997 -sarjan ääreismerkintäkalvo pressupinnoille	18
3M Knifeless-teipit	9	3M Scotchlite™ Diamond Grade 957 -sarjan segmentoitu ääreismerkintäkalvo pressupinnoille	18
<u>3M lasisomistuskalvot</u>	<u>10</u>	3M 3950 Reunalakka ääreismerkintänauhan leikkauskohtiin	18
3M Scotchcal™ 7725-300 -sarjan Dusted / Frosted Crystal	10	3M 850 Polyesteriteippi kirkas	18
3M Fasara™ lasisomistuskalvot	10	<u>3M Liikenteenohjaustuotteet</u>	<u>19</u>
3M Scotchcal™ 5525 -sarjan jäljitelmäkalvot	10	Heijastavat 3M™ -materiaalit	19
3M Dichroic lasisomistuskalvo	10	Heijastava 3M Diamond Grade™ -liikennemerkkikalvo, luokka R3	19
<u>3M Erikoiskalvot</u>	<u>11</u>	3M Fluoresoivat DG3 tietyömaakalvot	19
3M Scotchcal™ 7725-400 -sarjan fluoresoivat kalvot	11	3M™ Ecof -läpikuultokalvo liikennemerkkeihin	19
3M Scotchcal™ VP1587-30/50 jälkivalaiseva	11	Heijastava, prismaattinen 3M High Intensity -liikennemerkkikalvo, luokka R2	20
3M Scotchcal™ 7755 -sarja	11	Heijastava 3M™ joustava, prismaattinen High Intensity (HIP) -tietyömaakalvo	20
3M DI-NOC™ sisustuskalvot	12	Heijastava 3M™ Engineer Grade -liikennemerkkikalvo, luokka R1	20
3M™ Panagraphics™ III -joustopinta	13	Heijastava 3M™ Engineer Grade prismaattinen	20
3M™ Envision Flexible Substrate	13	Heijastava 3M™ Engineer Grade -varoitusteippi	20
<u>3M Valomainosmateriaalit</u>	<u>14</u>	<u>3M Tulostettavat materiaalit pitkäaikaiseen merkintään</u>	<u>21</u>
3M Scotchcal™ 2330 -sarjan kuultokalvot	14	3M™ Print Wrap Film IJ280 tulostettava yliteippauskalvo	21
3M Scotchcal™ 3630 -sarja	14	Laminointikalvo 3M™ Gloss Wrap Overlamine 8428G	21
3M Scotchcal™ 3635 -sarja	14	3M™ IJ180mC tulostettava yliteippauskalvo	22
3M Scotchcal™ 3658G -suojakalvot	14	<u>3M Tulostettavat materiaalit pitkäaikaiseen merkintään</u>	<u>23</u>
3M Envision™ 3730 -sarja led-valoille	14	3M Scotchcal™ IJ3630-20 kuultokalvo valomainontaan	23
3M Envision Diffuser -kalvot ledeille	14	3M Scotchcal IJ8150 Clear View	23
<u>3M Erikoiskalvot valomainontaan</u>	<u>15</u>	<u>3M Tulostettavat materiaalit keskipitkään merkintään</u>	<u>23</u>
3M Scotchcal™ 3635-100 LEF -kalvo	15	3M Scotchcal IJ170Cv3 Comply™ -teknologialla	23
3M Scotchcal™ 3635-200	15	3M Controltac™ IJ160-10 valkoinen	23
3M Scotchcal™ 7755-520 läpikuultava peilikalvo	15	<u>3M™ Envision™ pvc-vapaat tulostuskalvot pitkäaikaiseen ja keskipitkään merkintään</u>	<u>24</u>
<u>3M Kampanjamateriaalit</u>	<u>15</u>		
3M Scotchcal™ 8173 Window Graphics & laminaatti	15		
<u>3M Lattialaminaatit</u>	<u>16</u>		
3M Controltac™ 3645 laminaatti	16		
3M 3649 laminaatti	16		
3M 3662-10 asfalttitarra & laminaatti	16		
<u>3M Graffitinsuojakalvot</u>	<u>16</u>		
3M Scotchgard™ graffitinsuojakalvo	16		

<u>3M Tulostettavat materiaalit – materiaalit keskipitkään merkintään</u>	<u>25</u>	<u>3M Teollisuusteipit</u>	<u>36</u>
3M Scotchcal IJ40	25	Scotch pakkausteipit	36
3M Scotchcal IJ40 Comply™ -teknologialla	25	Muut pakkaustarvikkeet	36
3M Scotchcal IJ35 ja IJ35C Comply™ -teknologialla – lyhytaikaiseen ja keskipitkään merkintään	25	Scotch 232 maalarinteippi	36
<u>3M Tulostettavat materiaalit – materiaalit lyhytaikaiseen merkintään</u>	<u>26</u>	Scotch 201E	36
3M Scotchcal™ IJ20	26	Scotch 3030 maalarinteippi	36
<u>3M Laminointikalvot</u>	<u>26</u>	Scotch 2090 sininen maalarinteippi	36
Valukalvon laminaatit	26	3M Liukupintateippi	37
Polymeerikalvojen laminaatit	26	3M Ilmastointiteipit	37
<u>3M Tulostuskalvotaulukko</u>	<u>27</u>	3M 4412N tiivistysteipit vaalea ja harmaa	37
<u>3M Ikkunakalvot</u>	<u>29</u>	3M 8067 tiivistysteippi halkaistulla suojalinerilla	37
3M Ikkunakalvojen takuutaulukko	29	3M E9545 kangasteippi	38
3M Anti-graffiti-kalvo	29	3M 471 vinyyliteipit	38
3M Auringonsuojakalvot	30	3M 764i vinyyliteippi	38
3M Prestige auringonsuojakalvot	31	3M Varoitusteipit	38
<u>3M Turvakalvot</u>	<u>32</u>	VHB-teipit	39
3M Auringonsuoja-, energia- ja turvakalvojen RT-kortti	33	2-puoliset kiinnitysteipit	40
<u>3M Autokalvot</u>	<u>34</u>	2-puoliset vaahtomuoviteipit	40
3M Scotchield -autoturvakalvot	34	2-puoliset mattoteipit	40
3M Obsidian Security -autokalvot	34	3M Metallifolioteippi	40
3M Color Stable -autokalvot	34	3M Magneettiteippi	40
<u>3M Kiveniskuteipit</u>	<u>34</u>	<u>3M Avattavat ja suljettavat kiinnitysjärjestelmät – Dual Lock-kiinnitysnauhat</u>	<u>41</u>
3M Yliteippaus kiveniskusuoja Scotchgard	34	<u>3M Aerosoliliimat</u>	<u>42</u>
<u>3M Arkkimateriaalit</u>	<u>35</u>	<u>3M Pikaliimat</u>	<u>42</u>
3M Etikettimateriaalit arkeissa	35	<u>3M Scotch-Weld EPX -rakenneliimat ja -välineet</u>	<u>42</u>
3M Kaksipuoliset teipit - arkki	35	<u>3M Sulateliimat ja -pistoolit</u>	<u>42</u>
3M Kaksipuoliset teipit - rulla	35	<u>3M Safety Walk -liukastumisesteteipit</u>	<u>43</u>
3M Kaksipuoliset teipit - “membrane switch spacers” eli väliarkit	35	Tarvikkeet	44-48
3M Yksipuoliset arkit	35	<u>Myyntiehdot</u>	<u>49</u>
		<u>3M-ikkunakalvojen takuuehdot</u>	<u>50</u>
		<u>3M tuotevalikoima peittäville kalvoille</u>	<u>51</u>
		<u>Teippauskoulutukset</u>	<u>52</u>

3M™ Scotchcal™ 50 - leikkurikalvot



Ominaisuudet

Soveltuvuus ulko- ja sisäkäyttöön

Paksuus 0,09 mm

Helppo työstää ja nopea kiinnittää.

Tyypilliset käyttökohteet

Ei-valaistut kilvet ja mainoskyltit, ajoneuvomerkinnät, ikkunasomistukset ja useat muut kohteet, jotka vaativat lyhytaikaista tai keskipitkää kestävyyttä.

Sopivat kiinnityspinnat

Tasaisille ja lievästi kaareutuville pinnoille. Lasi, metalli, akryyli, polykarbonaatti, lasikuitu sekä maalatut pinnat

Soveltuvuus niittien ja pokkausten yliteippaukseen

Ei sovellu. Tällaisille pinnoille suosittelemme 3M™ Scotchcal™ 100-sarjan valukalvoa.

Maksimitakuu

5 vuotta.

Värivalikoima

60 perusväriä, sisältäen matta valkoisen ja mustan sekä kolme kiiltävää metalliväriä.

Minimikiinnityslämpötila

+ 8° C.

Liima-aine

Kirkas, pysyvä, painoaltistettava liima-aine.

Voidaanko merkinnät poistaa?

Kyllä, lämmön tai kemikaalien avulla. 3M™ Scotchcal™ SP50R:ää suositellaan irroitukseen.

Soveltuvat tuotantotavat

Käsi- tai koneleikkuu. 3M™ Scotchcal™ SP50:ntä suositellaan silkkipainoon.

Yhteensopivat värit ja lakat

3M™ Scotchcal™ Silkkipainovärisarjat 1900 ja 9700.

Suosittelut 3M™ Siirtoteipit

Tulostamattomille kalvoille: 3M™ SCPM-19 ja 3M™ SCPS-100 siirtoteipit. Scotchcal™ SP50 tai SP50R silkkipainetuille kalvoille: 3M™ SCPS 100 (9700 sarjan värit), 3M™ SCPM19 (1900 sarjan värit), 3M™ SCPS2 (9700 sarjan värit), 3M™ SCPS 100 (1900 sarjan värit).

Rullakoko 1,22 m x 50m

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
50-10	Valkoinen	14,30	572,20
50-100	Valkoinen, matta	14,30	572,20
50-12	Musta	14,30	572,20
50-120	Musta, matta	14,30	572,20
Muut värikartan värit		15,70	629,57
50-58	Alumiini	15,70	629,57
50-54	Kulta	15,70	629,57
50-585	Antrasiitti	15,70	629,57

Lisätietoja ja värimalleja saat myynnistämme 010-423 1220 ja nettisivuilta www.taperoll.fi. Hintoihin lisätään arvolisävero 24%.
Leikkurikalvojen vertailutaulukko takasivulla.

Pientoimituslisä alle 25 eur tilauksista 10 eur. Perferointi ja leikkauspalvelut sopimuksen mukaan. Oikeus muutoksiin pidätetään.

3M™ Scotchcal™ 80 - läpivärjätty leikkurikalvosarja



Ominaisuudet

Sopiiko tuote sisä- ja ulkokäyttöön?	Kyllä
Tyypilliset käyttökohteet	Kilvet, opasteet, ajoneuvo- ja ikkunamerkinnot
Asennuspinnat ja materiaalit	<ul style="list-style-type: none"> Tyypillisimmät alustat kuten maalatut pinnat, alumiini, GRP, akryyli, lasi ja teräs Tasaiset ja loivat muodot, joissa voi olla niittauksia
Värivalikoima	84 väriä, sisältäen sekä matta valkoisen että mustan sekä 8 metalliväriä.
Asennuslämpötila	+8°C – +35°C
Liima-aine	Kirkas, pysyvä, painoaltistettava liima-aine
Irroitettavuus	Merkintä irroitettavissa lämmön tai kemikaalien avulla
Tuotantomenetelmät	Leikkurimenetelmät, kuten stanssit ja tarraleikkurit
	Poistuva tuote

Rullakoko 1,22x50 m = 61 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
80	Valkoinen, musta	17,70	713,90
80	Läpinäkyvä, matta musta, matta valkoinen	17,70	713,90
80	Muut värikatan värit	18,40	764,26
	Metallivärit	20,00	827,59

Lisätietoja ja värimalleja saat myynnistämme 010-423 1220 ja nettisivuilta www.taperoll.fi. Hintoihin lisätään arvolisävero 24%. Leikkurikalvojen vertailutaulukko takasivulla.

3M™ Scotchcal™ 7125 - läpivärjätty leikkurikalvosarja

Uutuus, korvaa 80-sarjan vuoden 2023 aikana

Ominaisuudet

Sopiiko tuote sisä- ja ulkokäyttöön?	Kyllä
Tyypilliset käyttökohteet	Kilvet, opasteet, ajoneuvo- ja ikkunamerkinnot
Asennuspinnat ja materiaalit	<ul style="list-style-type: none"> Tyypillisimmät alustat kuten maalatut pinnat, alumiini, GRP, akryyli, lasi ja teräs Tasaiset ja loivat muodot, joissa voi olla niittauksia
Värivalikoima	84 väriä, sisältäen 13 metalli- ja läpikuultoväriä.
Asennuslämpötila	+10°C – +35°C
Liima-aine	Kirkas, pysyvä, painoaltistettava liima-aine
Irroitettavuus	Merkintä irroitettavissa lämmön tai kemikaalien avulla
Tuotantomenetelmät	Leikkurimenetelmät, kuten stanssit ja elektroniset tarraleikkurit
Takuu	3M MCS-takuu

Rullakoko 1,22x45,72 m = 55,78 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
7125	Valkoinen, musta	17,40	696,50
7125	Muut värit	20,00	800,90

3M™ Scotchcal™ 100 - läpivärjätty leikkurikalvosarja



Ominaisuudet

Sopiiko tuote sisä- ja ulkokäyttöön?	Kyllä
Liima	kirkas, painoaltistettava akryyliiima
Tyypilliset käyttökohteet	Ei-valaistut kilvet ja mainoskyltit, ajoneuvomerkinnät, ikkunasomistukset, tuotemerkinnät ja useat muut kohteet, jotka vaativat pitkäaikaista kestävyyttä. Myös hyvin pienien yksityiskohtien leikkaaminen helppoa.
Sopivia kiinnityspintoja- ja alustoja	Yleisimmät pinnat pitään sisällään maalatut, alumiini-, GRP-, akryyli-, lasi- ja teräspinnat
Voidaanko kalvolla tehdä asennuksia kaareville, pokatuille tai niitatuille pinnoille?	Kyllä. Poikkeus: 3M™ Scotchcal™ 100-sarjan kalvolla ei ole takuuta kiinnityksissä, joissa on syviä pökkauksia esim. pakettiautot kuten Mercedes Benz Sprinter, Ford Transit, Volkswagen LT, jne. Näiden kohteiden teippaukseen suosittelemme 3M™ Controltac™ IJ 380 kalvoa.
Kestävyys	12 vuoteen asti*
Graafiset lopputuotteet takuu	Kyllä, 3M™ MCS™ Takuu on teollisuudenalan vahvin ja kattavin takuu.* Takuuajat: musta/valkoinen 10 vuotta, värilliset 8 vuotta, läpinäkyvä/metallivärit 3 vuotta.
Uusi laajempi värivalikoima	120 muodikasta, kiiltävää väriä, sisältäen matta mustan ja valkoisen sekä 50 metalliväriä Erikoisvärimahdollisuus käyttäen esim. Pantone, RAL, NCS, HKS, jne. värijärjestelmiä.
Kiinnityslämpötila	+4°C – +35°C
Liimatyyppi	Kirkas, pysyvä liima
Voidaanko merkinnät irrottaa?	Kyllä, käyttämällä 3M™ Tarramateriaalin irrottajaa
Sopivia työstämismenetelmiä	Silkipaino, kone- tai käsinleikkuu. Tietokoneohjatuissa leikkureissa, kalvon tasaisena pysyvä muoto tekee pienten kirjainten ja yksityiskohtien leikkuusta nopeampaa ja kalvoa on helppo käsitellä. Kalvoa voidaan myös käyttää kylmä- ja kuumastanssukseen.
Yhteensopivat 3M™ värit ja lakat	Vaikka 3M™ Scotchcal™ 1900 sarjan värejä voidaan käyttää tuotteen silkipainamiseen, suosittelemme 3M™ Controltac™ 180 sarjan kalvoa silkipainettaviin sovelluksiin

Rullakoko 1,22 m x 50 m = 61 m2

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
100-10	Valkoinen	38,75	1684,92
100-12	Musta	38,75	1684,92
100-20	Valkoinen, matta	38,75	1684,92
100-22	Musta, matta	38,75	1684,92
100-114	Läpinäkyvä	38,75	1684,92

Rullakoko 1,22 m x 25,00 m = 30,5 m2 / Rullakoko 1,22 m x 50 m = 61 m2

Tuotekoodi	Metreittäin	Eur/rl
Värilliset 1,22 m x 25,00 m	42,80	930,47
Värilliset 1,22 m x 50,00 m	42,80	1860,94
Metallivärit 1,22 m x 50,00 m	50,40	2191,85
Metallivärit 1,22 m x 25,00 m	50,40	1095,90

Lisätietoja ja värimalleja saat myynnistämme 010-423 1220 ja nettisivuilta www.taperoll.fi.
Hintoihin lisätään arvolisävero 24%. Leikkurikalvojen vertailutaulukko takasivulla.

3M Materiaalit vaativille pinnoille

3M™ Controltac™ 180 - ihanteellinen suurikokoisiin merkintöihin

- 3M™ Controltac™ kalvot irroitettavia valukalvoja, jotka tarjoavat pitkäaikaista kestävyyttä ajoneuvoteippauksiin ja opasteisiin
- Suurikokoisten merkintöjen asentaminen on helppoa 3M:n asemoitavan Controltac™ -liiman ja Comply™ -ilmakanavien ansiosta
- Kiiltävä valukalvo korkealuokkaisiin graafisiin tulosteisiin
- Värillinen liima-aine tarjoaa erinomaista peittävyyttä
- Voidaan käyttää lievästi muotoilluilla pinnoilla, joissa niittejä ja pokkauksia
- Tarjoaa mittapysyvyyttä – ei kutistu
- Liima ei tarvitse kuivumisaikaa – vähentää ajoneuvon seisona-aikaa
- Erinomainen lopputulos, ei reunojen kohoamista tai halkeilua
- Poistettavissa lämmön ja/tai kemikaalien avulla
- Takuu: 5/8/10 vuotta
- Peittää vanhat merkinnät - myös kookkaat kuvat helppo kiinnittää ja irrottaa - ei kutistu eikä halkeile. Toimii useissa eri lämpötiloissa.

Tuotevalikoima sisältää:

- Ensiluokkaiset tulostuskalvot ajoneuvoihin, sisä- ja ulko-opasteisiin ja mainostelineisiin
- Leikkurikalvot saatavana useissa eri väreissä sekä asiakaskohtaisina erikoisväreinä
- Asemoitava liima helppoon asennukseen

Käyttökohteet:

- Ajoneuvojen yliteippaus
- Ajokaluston ulkonäön yhtenäistäminen sekä tulosteet raskaisiin ja kevyisiin hyötyajoneuvoihin
- Ulko- ja sisäopasteet sekä mainostelineet

3M Controltac™ 180mC -sarja Comply-teknologialla

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,7784 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/roll
180mC	Valkoinen, musta, läpinäkyvä	28,00	1113,90

Rullakoko 1,22 m x 25 m = 30,5 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/roll
180mC	Värilliset	46,10	1003,00
180mC	Metallihohdo	46,10	1003,00

* 3M Comply™ -teknologia: liima-aineen pinnassa on mikroskooppisen ohuita ilmakanavia, joita pitkin ilma pystytään vaivattomasti poistamaan kalvon ja kiinnityspinnan välistä.

3M Controltac™ Plus 180 -sarja ilman Compy-teknologiaa

Rullakoko 1,22 m x 50 m = 61 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/roll
180-10	Valkoinen	35,50	1546,45

3M Scotchcal™ 3690 -sarja

- Kestävä, kiiltäväpintainen, silkkipainettava vinyylikalvo erilaisten kilpien ja merkintöjen valmistukseen
- Kiinnitys: betoniseinät, muovipinnat ja muut karheahkot pinnat
- Liima: harmaa, aggressiivinen, painoaltistettava
- Takuu: 5 vuotta

Rullakoko 0,91 m x 50 m = 45,5 m²

Tuotekoodi	Väri	Yli 3 m Eur/m	Eur/roll
3690A	Valkoinen	44,50	1934,57
3690B	Valkoinen	44,50	1934,57
3695	Musta	44,50	1934,57
3698	Alumiini	63,00	2739,85
3690	Leveys 1,22 x 50 m	59,40	2582,30
IJ3690	Leveys 1,22 x 50 m	44,50	1933,70

3M Scotchcal™ 3650 -sarja

- Läpivärjätty, kutistumaton, silkkipainettava kalanterikalvo ajoneuvoihin, ulkomainostauluihin, ikkunateippauksiin, säiliöautojen ja bensapumppujen teippauksiin
- Kiinnitys: tasaiset - myös niitatut - lasi-, alumiini-, teräs- (ei ruostumaton teräs), akryyli- yms. pinnat
- Liima: kirkas tai värjätty, painoaltistettava
- Takuu: 5/8 vuotta
- Sietää tilapäisiä pottoaineroiskeita

Rullakoko: 1,37 x 45,72 m = 62,6364 m²

Tuotekoodi	Väri	Eur/roll
IJ 3650	Valkoinen, musta, läpinäkyvä	980,10

3M Science.
Applied to Life.™

Ylivoimainen yliteippaussarja 3M Wrap Film Series 2080



- Ylivoimainen muotoutuvuus ja asennuksen helppous
- Kattava takuu ja tuotetuki
- Gloss-teipeissä helposti poistettava asennussuojakalvo mahdollistaa asennuksen haastavissakin kohteissa
- Laaja väri- ja kuviovalikoima
- Parempi kylmävenyvyys
- 3M™ Knifeless Tape - veitsetön asennus yhteensopiva
- Kestävä ja näyttävä lopputulos

Yksi tuote, sama pitkä takuu väristä,
kuvioista tai kiillosta riippumatta

- Takuu pystyteippauksille: 8 vuotta
- Takuu vaakateippauksille: 3 vuotta



Paras muotoutuvuus



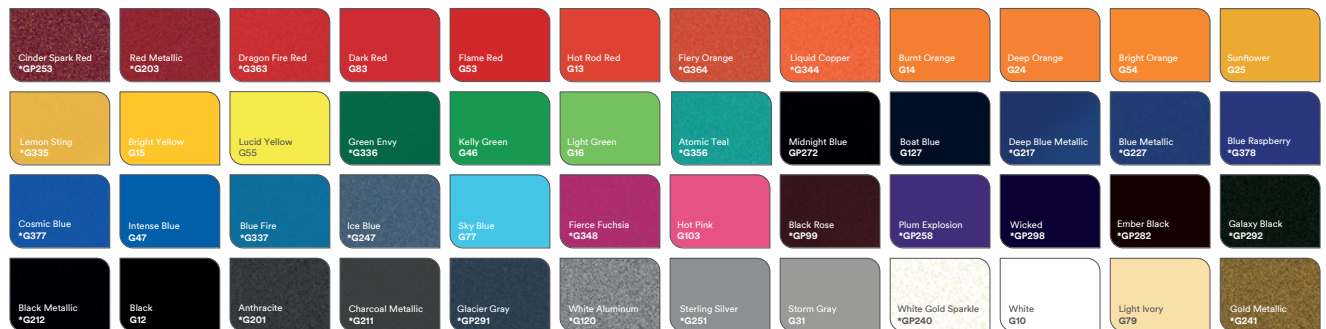
Asennuksen helppous

Tuotekoodi	Väri	Rullakoko	Eur/m	Eur/rl
2080-S10	White	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-S12	Black	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-S196	Apple green	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-S57	Key West	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-SP10	Pearl white	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-SP236	Volcanic flare	1,52 x 22,86 m	93,00	1939,60
2080-SP240	Frozen vanilla	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-SP242	Gold dust black	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-SP273	Vampire red	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-SP280	Ghost pearl	1,52 x 22,86 m	93,00	1939,60
2080-SP281	Psychedelic	1,52 x 22,86 m	93,00	1939,60
2080-SP59	Caramel luster**	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-BR120	Aluminium	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-BR201	Steel	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-BR212	Black mt	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-BR230	Titanium	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-CFS10	White*	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-CFS12	Black	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-CFS201	Anthracite	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-M206	Pine green metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M209	Brown metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M21	Silver mt	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M211	Charcoal metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M227	Blue metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M230	Gray aluminium	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M26	Military green	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M261	Dark gray	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M27	Indigo	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-MX12	Matrix black	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-S261	Dark gray	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G10	White	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G103	Hot pink	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G12	Black	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G120	White aluminium	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G13	Hotrod red	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G14	Burnt orange	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G15	Bright yellow	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G16	Gloss light green	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G24	Deep orange	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G25	Sunflower	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G251	Sterling silver	1,52 x 22,86 m	50,60	1289,89
2080-G46	Kelly green	1,52 x 22,86 m	60,50	1006,50
2080-G53	Flame red	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G54	Bright orange	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G55	Lucid yellow	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G79	Light ivory	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G83	Dark red	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-GP240	White gold sparkle	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-GP272	Midnight blue	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-GP278	Deep space	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-GP281	Psychedelic	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-GP282	Ember black	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-M10	White	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M12	Black	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M13	Red metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M212	Black metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M217	Slate blue metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M22	Deep black	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-M54	Orange**	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-S271	Thundercloud	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-S51	Battleship gray	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-SB12	Shadow black	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-SB26	Shadow mil green	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-SP276	Caribbean shimmer**	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-SP277	Glacial frost**	1,52 x 22,86 m	95,00	1976,70
2080-DM12	Dead matte black	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-G127	Boat blue	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G203	Red metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G212	Black metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50

Tuotekoodi	Väri	Rullakoko	Eur/m	Eur/roll
2080-G217	Deep blue metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G227	Blue metallic	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G31	Storm gray	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G47	Intense blue	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-G77	Sky blue	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-GP99	Black rose**	1,52 x 25 m	61,20	1194,34
2080-S120	White aluminium	1,52 x 22,86 m	50,60	1006,50
2080-S327	Ocean shimmer	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-S335	Bitter yellow**	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-S344	Copper canyon**	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-S347	Perfect blue	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-S363	Smoldering red	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-G201	Anthracite	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
2080-G211	Charcoal metallic	1,52 x 22,86 m	60,50	1203,30
1080-G241	Gold metallic**	1,52 x 22,86 m	54,90	1194,34
1080-G336	Green envy	1,52 x 22,86 m	50,60	1253,08
1080-G337	Blue fire	1,52 x 25 m	57,60	1278,20
1080-G344	Liquid copper	1,52 x 25 m	57,60	1278,20
1080-G348	Fierce fuchsia	1,52 x 25 m	57,60	1278,20
1080-G356	Atomic teal	1,52 x 25 m	57,60	1278,20
1080-G363	Dragon fire red	1,52 x 25 m	57,60	1278,20
1080-G364	Fiery orange	1,52 x 25 m	57,60	1278,20
1080-G377	Cosmic blue	1,52 x 25 m	57,60	1278,20
1080-G378	Blue raspberry	1,52 x 25 m	57,60	1278,20

** Poistuvia tuotteita

Gloss



Satin



Matte



Chrome

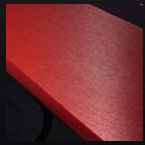
Textures



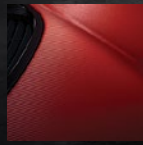
Color Flips

3M™ 8900-sarjan yliteippauslaminaatti

Moninkertaistaa yliteippauskalvojen kuvio- ja sävyvaihtoehdot!



3M™ 2080-sarjan yliteippauskalvo +
harjattu yliteippauslaminaatti
8900-BR100



3M™ 2080-sarjan yliteippauskalvo +
hiilikuitu -yliteippauslaminaatti
8900-CF100

3M™ 8900-sarjan yliteippauslaminaatilla luot väri- ja kuvioyhdistelmiä uskomattoman monipuolisesti. Yhdistelmiä, jotka tekevät autosta todellisen katseenvangitsijan!

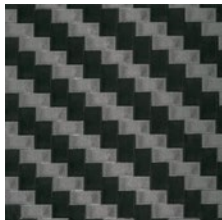
Rullakoko 1,52 m x 22,86 m (34,75m²)

Tuotekoodi	Väri/kuvio		Paksuus	Liner	Metreittäin	Eur/roll
8900-BR100	Brushed	läpinäkyvä, kuvioitu	64 µm	Kraft paper	69,80	1430,00
8900-CF100	Carbon Fiber	läpinäkyvä, kuvioitu	90 µm	Kraft paper	84,80	1728,12

Sävyesimerkit: 2080-sarjan yliteippauskalvo M12 matta musta laminoituna 8900-sarjan yliteippauslaminaateilla:



8900-BR100 Brushed



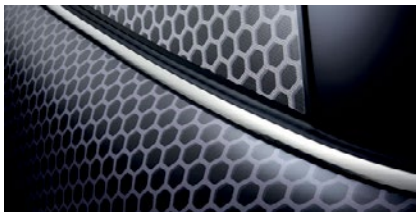
8900-CF100 Carbon Fiber

3M™ Knifeless-teipit



Älä leikkaa - vaan vedä! Veitsetön siima taipuu helposti haluttuihin linjoihin. Leikkaa siistejä linjoja ja vältä pinnan naarmuuntuminen. Nopea, tarkka ja turvallinen tapa trimmata graafisia kalvoja.

Knifeless-teippiteknologia on suunniteltu veitsettömään kalvojen leikkaukseen, mikä poistaa riskin ajoneuvon tai muun alla olevan materiaalin pinnan naarmuuntumisesta. Knifeless-teippi koostuu asennusteipistä ja kestävästä siimasta, jolla kalvo leikataan. Asennusteippi ja siima ovat erittäin joustavia ja mukautuvat helposti saumojen ja pintojen kaarien mukaisesti. Kalvo asennetaan teipin päälle ja itse leikkaus suoritetaan vetämällä siima kalvon läpi. Teippi tekee siistin leikkausjäljen koko asennusmatkan kohdalta jättämättä liimajäämiä pintaan poistettaessa.



Finish Line Knifeless

Taipuu helposti kaikkiin suuntiin auton pinnanmuotojen, kaarteiden ja reunojen mukaisesti.

3.5 MM X 50 M 34,50 EUR/ROLL



Tri Line Knifeless

Luo liitursaitoja, rakoja ja puskusaumojia ilman veistä tai plotteria.

6 MM X 50 M 48,40 EUR/ROLL
9 MM X 50 M 48,40 EUR/ROLL



Bridge Line Knifeless

Saat siistin ja yhtenäisen leikkauksen esimerkiksi ovien ja lokasuojien välisissä leveissä raoissa.

12.7 MM X 50 M 48,80 EUR/ROLL



Design Line Knifeless

Luo ainutlaatuisia raitoja, korostuksia ja kuvioita, joissa on terävät, siistit reunat.

3.5 MM X 50 M 38,50 EUR/ROLL



Perf Line Knifeless

Leikkaa helposti yhtenäisen reunus ikkunagrafiikan ja kumilistan väliin.

6.4 MM X 50 M 34,50 EUR/ROLL



Precision Line Knifeless

Luo siisti, saumaton puskuliitos kahden haastavan kalvon väliin. Leikkaa kivenkuteippejä ja Dinoc-kalvoja.

5 MM X 50 M 53,80 EUR/ROLL

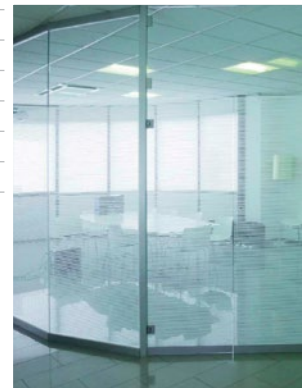
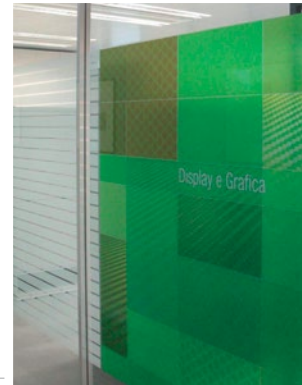
3M Lasisomistuskalvot

3M Scotchcal™ 7725-300 -sarjan Dusted / Frosted Crystal

- Matta, läpikuultava, silkipainettava valu-PVC-kalvo koristeeksi, näköesteeksi tai huomionherättäjäksi peileihin, lasioviin/seiniin ja muille läpinäkyville pinnoille, joihin halutaan etsattua tai hiekkapuhallettua vastaava jälki
- Kiinnitys: tasaiset, läpinäkyvät pinnat
- Liima: kirkas, aggressiivinen, painoaltistettava
- Takuu: 2-15 vuotta
- Erinomainen vaihtoehto lasin käsittelylle - voidaan leikata erittäin teräviä, yksityiskohtaisia kuvioita - asennus paikan päällä lasia irrottamatta

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,80 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
7725-314	Kirkas - Dusted Crystal	47,60	1893,50
7725-323	Roosa - Frosted Crystal Rosa	47,60	1893,50
7725-324	Kirkas - Frosted Crystal White	47,60	1893,50
7725-326	Mintunvihreä - Frosted Crystal Mint	47,60	1893,50
7725-331	Vaalea kulta - Frosted Light Gold Mist Crystal	47,60	1893,50
7725-314	Rullakoko 1,52 m x 45,72 m	59,30	2359,10
7725-324	Rullakoko 1,52 m x 45,72 m	59,30	2359,10



3M Fasara™ lasisomistuskalvot

- Laajempi valikoima kuoseja rullittain
- Somistuskalvosarja lasipinnoille sisätiloihin
- Takuu 5 vuotta
- Kuviot: esimerkiksi hiekkapuhallusjäljitelmät Lausanne ja Oslo, peilimäinen TPSilver, riisipaperijäljitelmät Yamato, Sagano ja Vega

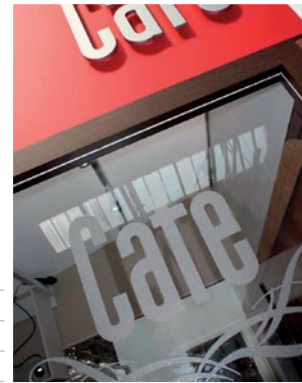
	Metreittäin	Eur/rl
Rullakoko 1,27 m x 30 m	59,40	1550,30
Illumina, Aerina, Lontano, Tsurugi, Venetian	62,00	1639,70
Fasara Cloud, rullakoko 1,52 m x 30 m	75,00	1966,60



3M Scotchcal™ 5525 -sarjan jäljitelmäkalvot

- Matta, läpikuultava, silkipainettava kalanterikalvo koristeeksi, näköesteeksi ja huomionherättäjäksi peileihin ja läpinäkyville pinnoille, joihin halutaan etsattua tai hiekkapuhallettua vastaava jälki
- Kiinnitys: tasaiset, läpinäkyvät pinnat
- Liima: kirkas, painoaltistettava
- Takuu: 3-5 vuotta
- Erinomainen vaihtoehto lasin käsittelylle – voidaan leikata erittäin teräviä, yksityiskohtaisia kuvioita. Asennus paikan päällä lasia irrottamatta

Tuotekoodi	Väri	Rullakoko	Metreittäin	Eur/rl
5525-314	Haze	1,22 m x 50 m	20,50	817,20
5525-314	Haze	1,52 m x 50 m	25,00	1000,00
5525-324	Sandblast	1,22 m x 50 m	20,50	817,20
5525-324	Sandblast	1,52 m x 50 m	25,00	1000,00
5525C-314	Haze Comply-kalvo	1,22 m x 50 m	20,50	817,20
5525C-324	Sandblast Comply-kalvo	1,22 m x 50 m	20,50	817,20



3M Dichroic lasisomistuskalvo

DF-PA	Chill	1,22 m x 30 m	220,00	6319,50
DF-PA	Blaze	1,22 m x 30 m	220,00	6319,50



3M Erikoiskalvot

3M Scotchcal™ 7725-400 -sarjan fluoresoivat kalvot

- Silkkipainettava valu-PVC-kalvo hälytysajoneuvoihin, varoitusmerkkintöihin ja erilaisiin huomionherättäjiin
- Kiinnitys: tasaiset metalli-, kromi- ja alumiinipinnat
- Liima: irrotettava, painoaltistettava
- Takuu: 2 vuotta
- Erinomainen näkyvyys sekä päivällä että huonoissa näkyvyysolosuhteissa, erityisesti illalla ja aamulla

Rullakoko 1,22m x 45,72m=55,80 m2

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
7725-414	Puna-oranssi	75,00	3440,70
7725-405	Keltainen	75,00	3440,70
7725-404	Oranssi	75,00	3440,70

3M Scotchcal™ VP1587-30/50 jälkivalaiseva

- Jälkivalaiseva materiaali vaativiin kohteisiin
- Tuotteet ylittävät DIN 67510/Part 4 spesifikaation 2 versiota: VP 1587-30 (30mcd/m2 valoteho kymmenen minuutin jälkeen) ja VP 1587-50 (50mcd/m2 valoteho kymmenen minuutin jälkeen)
- Tuotetakuu 4v sisällä/2 v. ulkona

Tuotekoodi		Metreittäin	Eur/rl
VP1587-30	Rullakoko 1,22 x 25m	82,00	1933,17
VP1587-50	Rullakoko 1,22 x 50m		4842,34

3M Scotchcal™ 8855 -sarja

- Kiilloltaan lähes peilimäinen, silkkipainettava valu-PVC-kalvo erityisesti ikkuna- tai muille läpinäkyville pinnoille, autoihin, opasteisiin jne.
- Kiinnitys: tasaiset tai lievästi muotoillut pinnat - soveltuu myös syvävetoon
- Liima: kirkas, painoaltistettava
- Takuu: 6/7 vuotta
- Täysin peittävä kalvo, joka ulkonäöltään sama kummaltakin puolelta

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,80 m2

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
8855-420	Hopea	140,00	6108,00
8855-431	Kulta	140,00	6108,00

3M DI-NOC™ sisustuskalvot

- Tyypilliset käyttökohteet: Seinät, ovet, kalusteet, lattiat, pylväät, hissit, julkisivut, keittiön ja kylpyhuoneen pinnat jne.
- Sopivia kiinnityspintoja ja -alustoja: Alumiini, teräs, maalatut metallialustat, muovi, laminaatti, seinät jne.
- Enimmäistakuu: 12 vuotta sisäkäytössä, 5 vuotta ulkokäytössä
- Valikoimassa lähes 700 erilaista jäljitelmäkuoseja: mm. puu-, kivi- ja metallikuoseja, nahkajäljitelmiä
- Liimatyyppi: Kestävä 3M Controltac Comply™ -liima varmistaa helpon ja nopean kiinnityksen
- Puhdistus ja ylläpito: DI-NOC materiaali voidaan puhdistaa yleiskäyttöön sopivalla puhdistusaineella
- Paksuus: 0,1 - 0,215 mm
- Minimikiinnityslämpötila: 16 - 28°C

Rullakoko 1,22 m x 50 m

Myydään rullittain.

Metreittäin varastossa olevat

Tuotekoodi		Leveys	Eur/m
PS	Single Color	1,22 m	43,30
CA	(carbon), WG (wood grain), FW (fine wood)	1,22 m	72,00
WG	Exterior	1,22 m	78,70
HG	High Gloss	1,22 m	89,60
FW	Fine Wood	1,22 m	70,00

Toimitukset Japanista, myynti rullittain

Tuotekoodi		rulla	m2	Eur/rll
AE	Stucco / Ceramic / Rust (Ceramic)	1,22 x 50	61 m2	3131,38
AR	Abstraction Resistant	1,22 x 25	30,5 m2	2290,07
BW	Metallic Amusement	1,22 x 50	61 m2	3072,84
CA	Carbon	1,22 x 50	61 m2	3298,20
CH	Metallic Hairline	1,22 x 50	61 m2	3201,51
CN	Concrete	1,22 x 50	61 m2	3030,87
DW				3666,46
FA	Abstract	1,22 x 50	61 m2	2818,43
FA	Silk / Nuno / Textile (Teracotta)	1,22 x 50	61 m2	2818,43
FA	Stucco / Ceramic / Rust (Stucco)	1,22 x 50	61 m2	2818,43
FA	Metallic Amusement	1,22 x 50	61 m2	2818,43
FE	Silk / Nuno / Textile (Weave)	1,22 x 50	61 m2	3202,12
FW	Fine Wood	1,22 x 50	61 m2	3202,12
FW	Rustic Wood	1,22 x 50	61 m2	3202,12
GE	G Emboss	1,22 x 50	61 m2	4089,02
HG	High Gloss	1,22 x 50	61 m2	2287,24
HS	Abstract	1,22 x 50	61 m2	2971,89
LE	Leather	1,22 x 50	61 m2	2971,89
LW	Metallic Amusement (Little Wave)	1,22 x 50	61 m2	3072,12
LZ	Abstract	1,22 x 50	61 m2	3164,78
ME	Metallic Vibration	1,22 x 50	61 m2	3164,78
ME	Metallic Hairline	1,22 x 50	61 m2	3164,78
ME	Metallic Plane	1,22 x 50	61 m2	4103,93
MW	Metallic Wood	1,22 x 50	61 m2	3288,85
NU	Silk / Nuno / Textile (Nuno)	1,22 x 50	61 m2	2971,89
PA	Metallic Plane (Chic)	1,22 x 50	61 m2	3043,49
PC	Sand	1,22 x 50	61 m2	3043,49
PG	Abstract	1,22 x 50	61 m2	3043,49
PS	Single Color	1,22 x 50	61 m2	1965,08
PT	Abstract	1,22 x 50	61 m2	3244,09
RS	Carbon (Random Squares)	1,22 x 50	61 m2	2674,90
RT	Stucco / Ceramic / Rust (Rust)	1,22 x 50	61 m2	3202,13
SE	Abstract	1,22 x 50	61 m2	3293,10
SI	Silk / Nuno / Textile (Silk)	1,22 x 50	61 m2	3825,44
ST	Stone	1,22 x 50	61 m2	3164,78
TE	Carbon	1,22 x 50	61 m2	3309,07
VM	Carbon	1,22 x 25	30,5 m2	2285,81
VM	Metallic Vibration	1,22 x 25	30,5 m2	2285,81
VM	Metallic Hairline	1,22 x 25	30,5 m2	2285,81
VM	Metallic Plane	1,22 x 25	30,5 m2	2285,81
VM	Metallic Amusement	1,22 x 25	30,5 m2	2285,81
WG	Wood Grain	1,22 x 50	61 m2	3029,99
WG-EX	Wood Grain Exterior	1,22 x 50	61 m2	3576,53
WH	Whiteboard	1,22 x 30	67,50 eur/m	1841,96

3M™ Panagraphics™ III -joustopinta

- Monikäyttöinen, kuultava, puolimatta, polyesterivahvisteinen, valkopigmenttinen valomainospinta
Soveltuu myös piezo-tulostukseen
- Takuu: 6 vuotta
- Saatavana jopa 4,2 m leveänä

Tuotekoodi	Rullakoko	Eur/rll
PGRA III Valkoinen	2,5 m x 50 m = 125 m ²	2459,48
PGRA III Valkoinen	3,2 m x 50 m = 160 m ²	3148,10
PGRA III Valkoinen	4,2 m x 50 m = 210 m ²	4131,89

3M™ Envision Flexible Substrate

Tuotekoodi	Valkoinen, tulostettava	Rullakoko	Eur/rll
FS-1	joustopinta	1,2 x 50m	1251,35
FS-1	joustopinta	1,5 x 50m	1562,15
FS-1	joustopinta	2,0 x 50m	2091,90
FS-1	joustopinta	2,5 x 50m	2607,03
FS-1	joustopinta	3,2 x 50m	3337,00
FS-1	joustopinta	4,2 x 50m	4379,84

3M Valomainosmateriaalit

3M Scotchcal™ 2330 -sarjan kuultokalvot

- Kuultava (musta kuitenkin peittävä), silkipainettava kalanterikalvo sisäpuolelta valaistuihin valokaappeihin ja ikkunateippauksiin
- Kiinnitys: tasaiset akryyli-, polykarbonaatti-, lasikuitu ja lasipinnat
- Liima: kirkas, painoaltistettava
- Takuu (ilman painatusta): 5 vuotta
- Alhainen pintakiilto heijastuksen välttämiseksi
- Poistuva tuote

Rullakoko 1,22 m x 50 m = 61 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
2330	Värikartan värit	22,60	903,60

3M Scotchcal™ 3630 -sarja

- Kuultava, valu-PVC-kalvo vaativiin kohteisiin: sisäpuolelta valaistuihin valokaappeihin ja ikkunateippauksiin
- Kiinnitys: Panagraphics™ 945 -joustopinta ja tasaiset, niittömät akryyli-, polykarbonaatti- ja lasipinnat
- Liima: kirkas, painoaltistettava
- Takuu: 9 vuotta laminoituna
- Viitteelliset Pantone® -värikoodit
- Alhainen pintakiilto heijastusten välttämiseksi
- Soveltuu syvävetoon

Tuotekoodi	Rullakoko	Metreittäin	Eur/rll
3630	1,22 m x 45,72 m = 55,8 m ²	50,00	2067,20

Huom! osa väreistä lyhyissä ja osa pitkissä rullissa

3M Scotchcal™ 3635 -sarja

- Erikoiskalvot valomainontaan

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,78 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
3635-20	White Block Out -valkoinen matta peittokalvo	51,00	2031,45
3635-22B	Matte Black Block Out -musta, matta peittokalvo	51,00	2031,45
3635-30	30% Diffuser -valo hajottava kalvo	42,20	1679,07
3635-70	60% Diffuser -valo hajottava kalvo	42,20	1679,07
3635-91	Smoked grey, day/night	84,00	3343,14

3M Scotchcal™ 3658G -suojakalvot

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,78 m²

3658G	Läpinäkyvä, kiiltävä	45,00	1734,37
-------	----------------------	-------	---------

3M Envision™ 3730 -sarja led-valoille

- Kuultava, valu-PVC-kalvo vaativiin kohteisiin: sisäpuolelta valaistuihin valokaappeihin ja ikkunateippauksiin
- Kiinnitys: Panflex™ 945 -joustopinta ja tasaiset, niittömät akryyli-, polykarbonaatti- ja lasipinnat
- Liima: kirkas, painoaltistettava
- Takuu: 9 vuotta laminoituna
- Viitteelliset Pantone® -värikoodit
- Alhainen pintakiilto heijastusten välttämiseksi
- Soveltuu syvävetoon



Tuotekoodi	Rullakoko	Eur/rll
3730	1,22 m x 45,72 m = 55,78 m ²	2231,69

3M Envision Diffuser-kalvot ledeille

Tuotekoodi	Rullakoko	Metreittäin	Eur/rll
3735-50	1,22 m x 45,72 m = 55,78 m ²	46,60	1938,65
3735-60	1,22 m x 45,72 m = 55,78 m ²	46,60	1938,65

Erikoiskalvot valomainontaan

3M Scotchcal™ 3635-100 LEF -kalvo

- Valkoinen polyeteenikalvo valokaappien ja neonputkien sisäpuolelle lisäämään valon määrää, tasoittamaan valoa ja voimistamaan sen tehoa
- Liima: kirkas, painoaltistettava
- Takuu: 5 vuotta
- Tasainen valo - vähemmän lamppuja - ei maalaus- eikä kuivumisaikaa

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,80 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
3635-100	Valkoinen	56,40	2344,00

3M Scotchcal™ 3635-200

- Erikoiskalvo valomainontaan kohteisiin, joissa halutaan erityisen kirkas ja näkyvä värisävy. Tuote soveltuu myös kohteisiin, joissa halutaan eri väri valomainokseen valaistuna ja pimeänä
- Kaksi eri versiota 210/valkoinen päivällä - valkoinen yöllä ja 222/musta päivällä - valkoinen yöllä
- Takuuaika 5 vuotta

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,80 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
3635-210	valkoinen	142,80	5934,60
3635-222	musta	142,80	5934,60

3M Scotchcal™ 7755-520 läpikuultava peilikalvo

- Erikoiskalvo valomainontaan, jolla luodaan kromin näköinen pinta päiväsaikaan ja valkoiselta näyttävä pinta pimeään aikaan valaistuna
- Takuuaika 5 vuotta
- Helppo asentaa Comply-liiman ansiosta

Rullakoko 1,22 m x 50 m = 61 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
7755-520	Läpikuultava kromi	147,60	6710,36

3M Kampanjamateriaalit

3M Scotchcal™ 8173 Window Graphics & laminaatti

- Kiiltävä, rei'itetty, silkipainettava vinyylikalvo, jossa valkoinen tulostuspinta ja musta tausta.
- Kiinnitys: tasaiset ja lievästi kaarevat lasi- ja muut läpinäkyvät pinnat, esim. bussien ikkunat, bussikatokset, lasiset väliseinät.
Liima: kirkas, irrotettava, painoaltistettava.
- Takuu: ajoneuvot: 12 kuukautta.

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rll
Rullakoko 1,22 m x 50 m = 61 m²			
8173	Window Graphics		2687,68
8914i	Laminointikalvo, optisesti kirkas		1655,64
Rullakoko 1,37 m x 50 m = 68,50 m²			
8173UV	Window Graphics		3022,50
8914i	Laminointikalvo		1861,81

3M Lattialaminaatit

3M Controltac™ 3645 laminaatti

- Kestävä, likaa hylkivä.
- Kiinnitys: klinkkeri, sementtimosaikki, vinyyli, linoleumi, marmori, betoni, puu ja muut tavanomaiset lattiapinnat.
- Liima: kirkas (114), painoaltistettava.
- Takuu: 6/12 kuukautta.

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
3645	Laminaatti lattiatarralle 1,22 x 45,72 m = 55,8 m ²	41,20	1637,43
3645	Laminaatti lattiatarralle 1,37 x 45,72 m = 62,6 m ²	46,30	1842,06

3M 3649 laminaatti

- Kiinnitys: klinkkeri, sementtimosaikki, vinyyli, linolumi, marmori, betoni, puu ja muut tavanomaiset lattiapinnat.
- Liima: kirkas, painoaltistettava.
- Takuu: 30 päivää.

Rullakoko 1,22 m x 50 m = 61 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
3649	Laminointikalvo	18,90	756,90

Rullakoko 1,37 m x 50 m = 66,5 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
3649	Laminointikalvo	23,30	851,20

3M 3662-10 asfalttitarra & laminaatti

- Hyvin peittävä, silkkipainettava tarra kaduille, pihuille, asemille, urheilupuistoihin, messu- ja muihin tapahtumiin.
- Kiinnitys: tasaiset asfaltti- ja betonipinnat sekä katukivetykset, joissa riittävästi kontaktipintaa.
- Liima: harmaa, painoaltistettava.
- Takuu: 30 päivää.

Rullakoko 1,22 m x 50 m = 61 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
3662-10	Valkoinen silkkipainomateriaali	49,50	2057,80
3647	Laminaatti	86,80	3608,10

3M Graffitinsuojakalvot

3M Scotchgard™ graffitinsuojakalvo

- Graffitinsuojakalvo naarmuuntumisensuojalla suorille pinnoille.
- Erittäin kirkas polyesterikalvo.
- Takuuaika ulko-olosuhteissa 3 vuotta, sisätiloissa 8 vuotta.

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,80 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
8995-124	Läpinäkyvä, matta 1,22 m x 50,00 m	50,00	2005,50
8993	Läpinäkyvä, kirkas, ei naarmuuntumissuojaa 1,22 m x 50 m	31,30	1252,60
8993	Läpinäkyvä, kirkas, ei naarmuuntumissuojaa 1,37 m x 50 m	38,50	1408,70
8993	Läpinäkyvä, kirkas, ei naarmuuntumissuojaa 1,52 m x 50 m	42,80	1564,70
8590	Muotoutuva matta 1,22 m x 50 m		2200,40
8588	Muotoutuva kirkas 1,22 m x 50 m	50,60	2200,40
8588	Muotoutuva kirkas 1,37 m x 50 m		2474,5

3M Lasermerkkkaus

Tilauskoodi	Tuotekuvaus	Liima-aine	Lask.yks.	Min.til.yks.	eur/lask.yks.	Toim.aika
R784790	3M 7847 etikettimat. matta musta/valk.akrylaatti 90mm x 300m	350,00	Rll	1	1723,00	1-2 vko
R7847120	3M 7847 etikettimat. matta musta/valk.akrylaatti 120mm x 300m	350,00	Rll	1	2276,92	1-2 vko
R7848120	3M 7848 etikettimat. matta hop./musta akrylaatti 120mm x 300m	350,00	Rll	1	2430,26	1-2 vko
	3M 7848 & 3M 7847 etikettimat. matta musta/valk.akrylaatti 90mm		Metreittäin		7,50	

3M Siirtoteipit

Tuote	Rullakoko	Eur/rl
SCPS-2	1,22 m x 91,4 m = 111,50 m ²	288,80
SCPS-100	1,22 m x 91,4 m = 111,50 m ²	278,55
SCPM-19	Alhainen liiman tarttuvuus 1,37 m x 91,4 m = 125 m ²	334,00
IATECG keskisarjan siirtokalvo	1,22 m x 100,00 m = 122,00 m ²	223,50
SCPM-44X	Alhainen liiman tarttuvuus 1,37 m x 91,4 m, 4-väritulosteille	324,45
SCPS-101	Kirkas siirtokalvo 1,22 m x 100 m	236,90

3M Heijastavat materiaalit (Retroheijastavat)

3M Scotchlite™ Plus 680CR E -sarja Comply-tekniologialla *

- Kestävä, muotoutuva, valu-PVC-kalvo ajoneuvomainontaan ja -merkintöihin.
- Painomenetelmät: silkkipaino, elektrostaattinen tulostus, Piezo ja Arizona mustesuihkutulostus.
- Kiinnitys: tasaiset, muotoillut ja lievästi pokatut - myös niitatut - alumiini-, ruostumaton teräs- ja maalatut pinnat.
- Liima: kirkas, asemoitava, painoaltistettava.
- Takuu: 5/8 vuotta.
- Erinomainen heijastuskyky - heijastusteho 50 candela liikenneministeriön suosituksen mukaisesti - helppo asentaa - säänkestävä.
- Kalvossa ECE 104 -hyväksyntämerkinnät.

* Kalvon pinnalla mikroskooppisen ohuita ilmakehänavia, joita pitkin ilma pystytään vaivattomasti poistamaan kalvon ja kiinnityspinnan välistä.

Värit

10 E Valkoinen	64 E Kulta	72 E Punainen	76 E Vaaleansininen	81 E Keltainen	85 E Musta
14 E Oranssi	71 E Tummankeltainen	75 E Tummansininen	77 E Vihreä	82 E Rubiininpunainen	
Väri	Koko	Metreittäin		Eur/rl	
IJ680CE	1,22m x 45,72 m = 55,80 m ² tulostettava	81,40		3384,05	
Valkoinen	1,22m x 45,72 m = 55,80 m ²	81,40		3387,17	
Muut värit	1,22 m x 22,86 m	95,70		1989,44	

3M Scotchlite™ 580 E

- kuten edellä, mutta ilman comply-tekniologiaa

Väri	Koko	Metreittäin	Eur/rl
Valkoinen	1,22m x 45,72 m = 55,80 m ²	62,30	2590,52
Muut värit	1,22 m x 22,86 m	76,80	1596,77

3M Prismaattinen ajoneuvomerkitäkalvo 823i

- Voimakasefektinen
- Iskunkestävä
- Prismaattinen
- Metalloitu

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,80 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
823i10	valkoinen	70,00	2820,31
823i11	keltainen	106,00	4421,16
823i12	punainen	106,00	4421,16
823i15	sininen	106,00	4421,16
823i23	valkoinen/punainen	106,00	4421,16

3M Tulostettava, irtoavaliimainen 780mC

Rullakoko 1,22 m x 45,72 m = 55,80 m²

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
780mC-10-122		80,15	3331,21

3M Scotchlite™ Diamond Grade 983 - sarjan ääreismerkintäkalvo

- UN ECE 104 -asetuksen vaatimukset täyttävä, silkkipainettava ääreismerkintäkalvo ajoneuvoihin ja perävaunuihin.
- Kiinnitys: tasaiset - ei niittejä - alumiini-, ruostumattomat teräs- ja maalatut pinnat.
- Liima: kirkas, painoaltistettava.
- Takuu: 8 vuotta.
- Käytetään 3M Scotchlite™ 680 -sarjan heijastavien kalvojen kanssa - kestää tilapäisesti polttoainehöyryjä ja -roiskeita - parantaa liikenneturvallisuutta.



Rullakoko 55 mm x 50 m = 2,50 m2

Tuotekoodi	Väri	Eur/rll
983-10	Valkoinen	128,00
983-71	Keltainen	128,00
983-72	Punainen	128,00

3M Scotchlite™ Diamond Grade 983 -sarjan ääreismerkintäkalvo tankkereille

- 51 mm paloja
- Takuu: 7 vuotta.

Rullakoko 55 mm x 50 m

Tuotekoodi	Väri	Eur/rll
983-10S	Valkoinen, segmentoitu	158,00
983-71S	Keltainen, segmentoitu	158,00
983-72S	Punainen, segmentoitu	158,00



3M Scotchlite™ Diamond Grade 957 -sarjan segmentoitu ääreismerkintäkalvo pressupinnoille

- 51 mm paloja
- Takuu: 7 vuotta.

Rullakoko 50 m

957-10S	Valkoinen, segmentoitu	158,00
957-71S	Keltainen, segmentoitu	158,00
957-72S	Punainen, segmentoitu	158,00
997-10S	Valkoinen, segmentoitu	146,00
997-71S	Keltainen, segmentoitu	146,00
997-72S	Punainen, segmentoitu	146,00

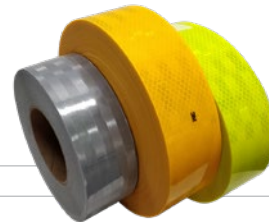


3M Scotchlite™ Diamond Grade ääreismerkintäkalvo

- Takuu 3 v.

Rullakoko 55 mm x 45,7 m

943-10	Valkoinen	135,00
983-23	Fluorisoiva Lime	135,00



3M 3950 Reunalakka ääreismerkintänauhan leikkauskohtiin

0,24 l	25,80 / kpl	132,00 / 6 kpl (ltk)
--------	-------------	----------------------

3M 850 Polyesteriteippi kirkas

25mm/66m	72,30
----------	-------

3M Liikenteenohjaustuotteet

Heijastavat 3M™ -materiaalit

- Liikennemerkkien kalvotyypin valinta.
- Liikennemerkkien kalvotyyppien uudet luokitukset. Uudet luokat ovat R1, R2 ja R3.
- Suurempi numero tarkoittaa paluuheijastavuuden suurempaa arvoa.

Vakiomerkit	Pimeä ympäristö, Luokka	Tievalaistus tai vilkkaat päätiät, Luokka
Varoitusmerkit 151, 152, 153	R2	R2
Muut varoitusmerkit	R1	R2
Etujajo-oikeus- ja väistämismmerkit	R1	R2
Kielto- ja rajoitusmerkit	R1	R2
Määräysmerkit 421-427	R1	R1
Muut määräysmerkit	R1	R2
Ohjemerkit 511	R2	R2
Muut ohjemerkit	R1	R2

Opastusmerkit

Opastusmerkit 643, 644, 645, 752	R1	R1
710-745	R1	R1 tai R2
Muut opastusmerkit	R1	R2
Ajoradan yläpuoliset merkit *)	R3	R3

Jos yksittäinen merkki korvataan uudella merkillä tai tiedolla tulee varmistaa, että käytetään samaa kalvotyyppiä kuin saman pylvään tai lähiympäristön merkeissä.

*) Jos portaali on valaistu, voidaan käyttää vaihtoehtoisesti R2-luokan kalvoa.

Heijastava 3M Diamond Grade™ -liikennemerkkikalvo, luokka R3

- Kestävä, korkean heijastuskyvyn omaava prismaattinen kalvo yläpuolisiin opasteisiin, liikenne- ja merimerkkeihin.
- Tarrakiinnitteinen, silkipainettava.
- Heijastuvuustakuu 10 vuotta.

Tuotekoodi	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rl
4090	Valkoinen 91 cm x 45,72 m	47,20	1962,36
4090	Valkoinen 122 cm x 45,7 m	63,00	2619,36

3M Fluoresoivat DG3 tietyömaakalvot

Tuotekoodi	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rl
4081	Fluor. Kelt. 1,22 cm x 45,72 m	69,00	2868,83
4083	Fluor. Kelt./vihreä 91 cm x 45,72 m	51,70	2149,28
4083	1,22 m x 45,72 m	69,00	2868,83

3M™ Ecof -läpikuultokalvo liikennemerkkeihin

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
1171	Keltainen 1,22 x 45,7 m	27,00	1081,70
1172	Punainen 1,22 x 45,7 m	27,00	1081,70
1175	NB-sininen 1,22 x 45,7 m	27,00	1081,70
1177	Vihreä 1,22 x 45,7 m	27,00	1081,70
1178	Musta 1,22 x 45,7 m	27,00	1081,70
1179	Ruskea 1,22 x 45,7 m	27,00	1081,70

Heijastava, prismaattinen 3M High Intensity -liikennemerkkikalvo, luokka R2

- Kestävä prismaattinen yläpuolisiin opasteisiin ja liikenteen yleisopasteisiin ja liikennemerkkeihin.
- Tarrakiinnitteinen, silkipainettava.
- Heijastavuustakuu 10 vuotta.

Tuotekoodi	Väri	Metreittäin	Eur/rl
3930	Valkoinen 122 cm x 45,72 m	42,50	1618,67
3931	Keltainen 122 cm x 45,72 m	42,50	1618,67
3932	Punainen 91 cm x 45,72 m	35,00	1296,02
3935	Sininen 91 cm x 45,72 m	35,00	1296,02
3937	Vihreä 91 cm x 45,72 m	35,00	1296,02

Heijastava 3M™ joustava, prismaattinen High Intensity (HIP) -tietyömaakalvo

Tuotekoodi	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rl
3310	3M 3310 joustava prismaattinen valkoinen 122 cm x 45,72 m	44,70	1702,80

Heijastava 3M™ Engineer Grade -liikennemerkkikalvo, luokka R1

- Yläpuolisiin opasteisiin ja liikenteen yleisopasteisiin ja liikennemerkkeihin.
- Tarrakiinnitteinen, silkipainettava.
- Heijastavuustakuu 7 vuotta.
- Poistuva tuote.

Tuotekoodi	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rl
3290HT12	Valkoinen 122 cm x 45,72 m	26,00	922,38
3271HT12	Keltainen 122 cm x 45,72 m	27,70	1014,61
3272HT12	Punainen 122 cm x 45,72 m	27,70	1014,61
3275HT12	Sininen 122 cm x 45,72 m	27,70	1014,61
3279S	Ruskea 122 cm x 45,72 m	27,70	1014,61

Heijastava 3M™ Engineer Grade prismaattinen

- Heijastavuustakuu 7 vuotta.

Tuotekoodi	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rl
3430	Valkoinen 122 cm x 45,72 m	25,00	912,77
3431	Keltainen 122 cm x 45,72 m	25,00	912,77
3432	Punainen 122 cm x 45,72 m	25,00	912,77
3435	Sininen 122 cm x 45,72 m	25,00	912,77
3437	Vihreä 122 cm x 45,72 m	25,00	912,77

Heijastava 3M™ Engineer Grade -varoitusteippi

- Poistuva Tuote.

Tuotekoodi	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/pakk.
1305850	Musta/keltainen 50 mm x 25 m 2 rll/pakk.		170,00
1305750	Punainen/valkoinen 50 mm x 25 m 2 rll/pakk.		170,00
13058100	Musta/keltainen 100 mm x 25 m (oikea sekä vasen)		170,00 (1 rll./pakk.)
13057100	Punainen/valkoinen 100 mm x 25 m		170,00

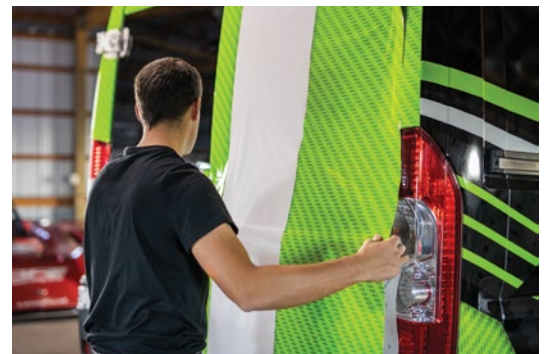
3M Science.
Applied to Life.™

Yliteippaustulostuskalvo 3M™ Print Wrap Film IJ280

Yliteippauskalvo 3M™ Print Wrap Film IJ280 ja laminointikalvo 3M™ Gloss Wrap Overlamine 8428G muodostavat markkinoiden ylivoimaisimman parivaljakon, mitä tulee ajoneuvojen yliteippauksiin: huomattavasti helpompi ja nopeampi asennus, täydellinen lopputulos ja tyytyväisemmät asiakkaat.



- Ainutlaatuinen ilmakanavoitu liimapinta (3M™ Comply™ v4) varmistaa kuplattoman lopputuloksen. Ilma kulkeutuu vaivattomasti kanavia pitkin kalvon ja asennuspinnan välistä.
- Asemointivaiheessa kalvo on liikuteltavissa ennen lopullista kiinnitystä: älykäs liimapinta tarttuu kohteeseen kunnolla vasta, kun siihen kohdistetaan painetta. Esitartuntaa on kuitenkin riittävästi jotta kalvo pysyy paikoillaan.
- Kalvo muotoutuu täydellisesti vähemmällä kuumentamisella – siis nopeammin – hankalimpiinkin kurveihin, syvennyksiin ja pokkauksiin.
- Erinomainen kalvon tartunta: ei irtoa pokkauksista.
- **Alhainen 48-54°C asennuslämpötila.** Jälkilämmitys 93-107°C.
- **Kuivumisaika jopa kolme kertaa nopeampi:** tulostuksesta laminoitiin vain 8 tuntia* (vrt. muut 24 tuntia).
- Kalvo on poistettavissa kuumentamalla jälkiä jättämättä.
- Kalvon kestoikä huippuluokkaa – 3M™ MCS™ -takuulla.



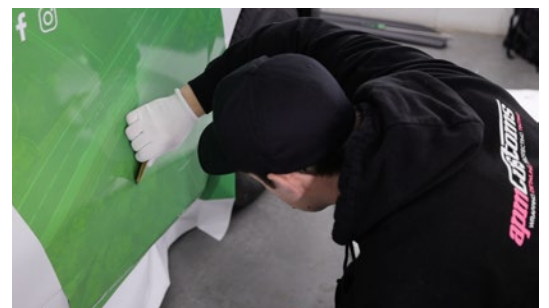
Asennuksen helppous: älykäs liimapinnan esitartunta mahdollistaa asemointivaiheessa kalvon liikuttelun ennen lopullista kiinnitystä.

Tuote	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rl
Yliteippaustulostuskalvo IJ280	Valkoinen 1,22 x 50 m	28,40	1235,25
Yliteippaustulostuskalvo IJ280	Valkoinen 1,37 x 50 m	31,90	1389,15
Yliteippaustulostuskalvo IJ280	Valkoinen 1,52 x 50 m	35,50	1543,09

Laminointikalvo edelliseen: 3M™ Gloss Wrap Overlamine 8428G

Suunniteltu erityisesti yliteippaustulostuskalvolle 3M IJ280: loistava ja asennuksessa luistava.

- Parempi UV-kesto
- Erinomainen pysyvyys pokkauksissa
- Erittäin muotoutuva
- Lopputuloksena kiiltävä maalipintaefekti
- Täysin kirkas ja läpinäkyvä kalvo
- Asennuslaskelle täydellisen luistava pinta
- Pienet naarmut korjattavissa kuumailmalla
- Kesto huippuluokkaa – 3M™ MCS™ -takuulla



Laminointikalvon 8428G helposti muotoutuva ja luistava pinta. Lopputuloksena silmiä hivelevä kiiltävä maalipintaefekti.

Tuote	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rl
Laminointikalvo 8428G	Kiiltävä 1,22 x 50 m	19,50	846,75
Laminointikalvo 8428G	Kiiltävä 1,37 x 50 m	21,90	952,31
Laminointikalvo 8428G	Kiiltävä 1,52 x 50 m	24,30	1057,77

3M Tulostettavat materiaalit pitkäaikaiseen merkintään

3M™ IJ180mC tulostettava yliteippauskalvot

PVC-kalvo kaikkiin projekteihin – ajoneuvoihin, autokantoihin, veneisiin, epätasaisiin seiniin ja lähes mihin tahansa kuviteltavissa olevaan asennuskohteeseen ja pintaan. Sama tulostettavuus, mukautuvuus, nostolujuus, kalvon käsittely ja irrotettavuus kuin IJ180- ja 480-sarjoissa. Comply™-liima ja mikroteknologia tarjoavat vieläkin helpomman, nopeamman asennuksen ja paremman näköisen lopputuloksen.



- Optimoitu alkukiinnittyvyys.
- Hienosäädetty liukuvuus.
- Aseta ja siirrä kalvoja helposti – kevyt paine pitää ne paikallaan.
- Näkymätön Comply™-liimakuvio ehkäisee viirut lopullisessa grafiikassa, joten näkyvissä on ainoastaan tasainen, hyvännäköinen lopputulos.
- Lineri irtoaa helpommin kuin koskaan – sopii erinomaisesti suuriin kalvopaloihin ja korkeisiin lämpötiloihin.

3M™ IJ180mC-10 valkoinen tulostettava yliteippauskalvo

Tehokkaampaa suorituskykyä yliteippauskalvolla, joka on entistäkin nopeampi asentaa.

Tuote	Kuvaus	Metreittäin	Eur/roll
IJ180mC-10	Valkoinen 1,37 x 50 m	29,00	1263,46
IJ180mC-10	Valkoinen 1,52 x 50 m	32,30	1403,50

3M™ IJ180mC-114 läpinäkyvä tulostettava yliteippauskalvo

Maksimoi suunnitteluvaihtoehdot. Yhdistä tulostettuja kuvia tyhjiin alueisiin ja luo kuvioita, jotka sulautuu alkuperäiseen pintaan.

Tuote	Kuvaus	Metreittäin	Eur/roll
IJ180mC-114	Valkoinen 1,37 x 50 m	31,90	1387,60
IJ180mC-114	Valkoinen 1,52 x 50 m	35,40	1541,30

3M™ IJ180mC-120 metallinen tulostettava yliteippauskalvo

Ensimmäinen tulostettava metallinen yliteippauskalvo. Aikaansaa teippaukselle huipputeknisen, huomiota herättävän viimeistelyn.

Tuote	Kuvaus	Metreittäin	Eur/roll
IJ180mC-120	Hopea 1,37 x 50 m	31,90	1387,60
IJ180mC-120	Hopea 1,52 x 50 m	35,40	1541,30

3M™ IJ180mC-10LSE tiukkaliimainen yliteippauskalvo

Tuote	Kuvaus	Metreittäin	Eur/roll
IJ180mC-10LSE	Valkoinen 1,37 x 50 m	40,70	1771,30

3M™ IJ180mC-10UR irtoavaliimainen yliteippauskalvo teräspinoille

Tuote	Kuvaus	Metreittäin	Eur/roll
IJ180mC-10UR	Teräspinnat, irtoavaliimainen 1,37 x 50 m		1218,80
IJ180mC-10UR	Teräspinnat, irtoavaliimainen 1,52 x 50 m		1354,00

[Laminointikalvot 8518 ja 8520 sivulla 25.](#)

3M Tulostettavat materiaalit pitkäaikaiseen merkintään

3M Scotchcal™ IJ3630-20 kuultokalvo valomainontaan

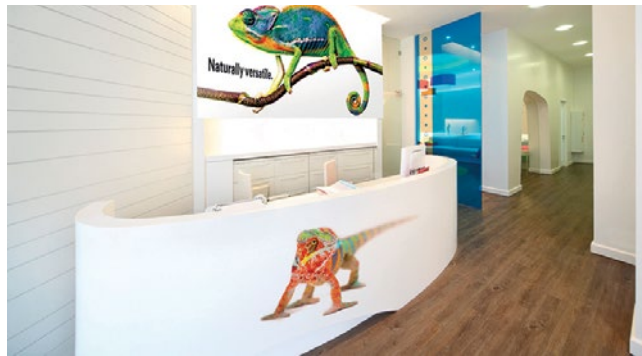
		Rulla m x m	Metreittäin	Eur/roll
3630-20	Valkoinen, kuultava	1,37 x 50		2250,83

3M Scotchcal IJ8150 Clear View

- Tulostettava valu-PVC kalvo sisä- ja ulkoasennukseen.
- Kiinnitys: tasaiset ja lievästi muotoillut pinnat.
- Soveltuu lasipinnoille.
- Liima: Erittäin kirkas, pysyvä akryyliiima.
- Takuu tulostettuna 3-5 vuotta käyttökohteesta riippuen.

	Rulla m x m	Metreittäin	Eur/roll
Kirkas, läpinäkyvä	1,22 x 50	30,00	1302,40
Kirkas, läpinäkyvä	1,37 x 45,72	33,70	1338,87
Kirkas, läpinäkyvä	1,52 x 50	37,30	1622,70

3M™ Envision™ pvc-vapaat tulostuskalvot pitkäaikaiseen ja keskipitkään merkintään



- Ympäristöystävällisempi vaihtoehto – PVC-vapaa
- Erittäin kestävä – suojaa UV-säteiltä, korkeilta lämpötiloilta ja kosteudelta
- Muotoutuu tarvittaessa
- Liu'utettava, uudelleenaseoitava
- Asennus helpompaa myös laajoissa lämpötilavaihteluissa
- Helppo asentaa ja irroittaa
- 3M™ Controltac™ -teknologia takaa kalvon siirrettävyyden asennettaessa
- 3M™ Comply™ -teknologia takaa kuplattoman asennuksen
- Yhteensopiva kaikkien tulostimien kanssa

3M™ Envision™ tulostuskalvo 480Cv3 pitkäaikaiseen merkintään

- paksuus 0,05 mm.
- Kiiltävä valkoinen, läpikuultamaton, pysyvä harmaa liima

		Rulla m x m	Metreittäin	Eur/roll
LX480mC3	Lateksi ja UV	1,37x50	41,20	1791,65
LX480mC3	Lateksi ja UV	1,52x50	45,80	1990,15
SV480mC3	Solvent, ECO Solvent ja UV	1,37x50	41,20	1791,65
8548G	Laminointi	1,37x50	28,90	1246,10
8548G	Laminointi	1,52x50		1383,65

3M™ Envision™ -tulostuskalvo 48C keskipitkään merkintään

- Paksuus 0,08mm.

Rullakoko 1,37 m x 50 m = 68,50 m²

Tuotekoodi	Väri	Eur/m ²	Eur/roll
48C-20R	Matta valkoinen, harmaa liima, irrotettava, Comply™ ja Controltac™	18,90	756,32
48-20R	Matta valkoinen, harmaa liima, irrotettava	17,90	717,04
48-20	Matta valkoinen, harmaa liima, pysyvä	17,90	717,04
48C-20	Matta valkoinen, harmaa liima, pysyvä, Comply™ ja Controltac™	18,90	756,32

3M Tulostettavat materiaalit – materiaalit keskipitkään merkintään

3M Scotchcal IJ40

- Tulostettava polymeerinen kalanterikalvo mm. ajoneuvo- ja opastemerkintöihin.
- Kiinnitys: tasaiset lasi-, metalli-, maalatut ja jäykät muovipinnat.
- Liima: harmaa / kirkas, painoaltistettava akryyliiliima.
- Takuu tulostettuna max. 3 vuotta.
- Laminaatti IJ40-114.

Tuotekoodi	Rulla m x m	Metreittäin	Eur/rl
IJ40-10 Valkoinen, harmaa liima	1,37 x 50	15,90	625,00
IJ40-10 Valkoinen, harmaa liima	1,52 x 50	17,70	694,26
IJ40-10R Valkoinen, harmaa liima irrotettava	1,37 x 50	15,90	625,00
IJ40-20R Matta valkoinen, harmaa liima irrotettava	1,37 x 50	15,90	625,00
IJ40-20R Matta valkoinen, harmaa liima irrotettava	1,52 x 50	17,70	694,26
IJ40-10T Valkoinen, läpinäkyvä	1,37 x 50	15,90	625,00
IJ40-10T Valkoinen, läpinäkyvä, kirkas liima	1,52 x 50	17,70	694,26
IJ40-114 Läpinäkyvä, kirkas liima	1,37 x 50	15,90	625,00
IJ40-114 Läpinäkyvä, kirkas liima	1,52 x 50	17,70	694,26
IJ40-124R Matta, läpinäkyvä, kirkas liima irrotettava	1,37 x 50	15,90	625,00
IJ40-124 Matta, läpinäkyvä, kirkas liima	1,37 x 50	15,90	625,00
IJ40-124 Matta, läpinäkyvä, kirkas liima	1,52 x 50	17,70	694,26

Laminaatit 8018 ja 8020 sivulla 27

3M Scotchcal IJ40 Comply™ -teknologialla

- Tulostettava polymeerinen kalanterikalvo mm. ajoneuvo- ja opastemerkintöihin.
- Paksuus 0,075mm.
- Kiinnitys: tasaiset lasi-, metalli-, maalatut ja jäykät muovipinnat.
- Liima: harmaa/kirkas, painoaltistettava akryyliiliima huomaamattomilla Comply-ilmakanavilla.
- Takuu tulostettuna max. 3 vuotta.

Tuote	Kuvaus	Rulla m x m	Metreittäin	Eur/rl
IJ40C-10	Valk. kiiltävä pysyväisliima	1,37 x 50 m	16,60	665,03
IJ40C-10R	Valk. kiiltävä irrotettava liima	1,37 x 50 m	16,60	665,03
IJ40C-20	Valk. matta pysyväisliima	1,37 x 50 m	16,60	665,03
IJ40C-20R	Valk. matta irrotettava liima	1,37 x 50 m	16,60	665,03

Laminaatit 8038 ja 8040 sivulla 27

3M Scotchcal IJ35 ja IJ35C Comply™ -teknologialla – lyhytaikaiseen ja keskipitkään merkintään

- Kalenteroidut kalvosarjat (80 µm) näyttäviin mustesuihkutulosteisiin lyhyen ja keskipitkän ajan merkintöihin ulko- ja sisätiloissa.
- Asennus tasaisille – myös pehmeille – ja lievästi kaartuville pinnoille.
- Comply-ilmakanavilla (IJ35C) kuplaton lopputulos nopeasti.
- Pysyvä liima.
- Saatavana kiiltävänä ja mattana.
- Sopii liuotin-, UV- ja lateksipohjaisiin tulostuksiin sekä silkkipainatukseen.
- Suositellaan käytettäväksi laminointikalvojen 8508 ja 8510 kanssa.

Tuote	Rulla m x m	Metreittäin	Eur/rl
IJ35-10 Valkoinen kiiltävä	1,37 x 50 m	10,50	418,68
IJ35-20 Valkoinen matta	1,37 x 50 m	10,50	418,68
IJ35C-10 Valkoinen kiiltävä	1,37 x 50 m	11,30	453,58
IJ35C-20 Valkoinen matta	1,37 x 50 m	11,30	453,58
8510 Matta laminointikalvo	1,37 x 50 m	13,30	533,27
8508 Kiiltävä laminointikalvo	1,37 x 50 m	13,30	533,27

3M Tulostettavat materiaalit – materiaalit lyhytaikaiseen merkintään

3M Scotchcal™ IJ20

- Tulostettava, peittävä monomeerinen kalanterikalvo, paksuus 75 mic
- Kiinnitys tasaisille pinnoille
- Liima: harmaa / kirkas, irroitettava akryylliliima
- Takuu tulostettuna max. 6 kk
- Laminaatti IJ20-114R.

Tuote	Kuvaus	rulla m x m	Eur/m	Eur/rll
IJ20-10R	Valkoinen, harmaa liima, irroitettava	1,37 x 50,00	7,50	288,10
IJ20-10R	Valkoinen, harmaa liima, irroitettava	1,37 x 100,00	7,50	576,20
IJ20-10R	Valkoinen, harmaa liima, irroitettava	1,52 x 50,00	8,00	320,00
IJ20-10TR	Valkoinen, kirkas liima, irroitettava	1,37 x 50,00	7,50	288,10
IJ20-20R	Matta valkoinen, harmaa liima, irroitettava	1,37 x 50,00	7,50	288,10
IJ20-20R	Matta valkoinen, harmaa liima, irroitettava	1,52 x 50,00	8,00	320,00
IJ20-114R	Läpinäkyvä, kiiltävä liima, irroitettava	1,37 x 50,00	7,50	288,10
IJ20-114R	Läpinäkyvä, kiiltävä liima, irroitettava	1,52 x 50,00	8,00	320,00
IJ-20-124R	Läpinäkyvä, matta, irroitettava	1,37 x 50,00	7,50	288,10
IJ-20-124R	Läpinäkyvä, matta, irroitettava	1,52 x 50,00	8,00	320,00

3M Laminoitikalvot

Valukalvon laminaatit

Tuote	Kuvaus	Rulla m x m	Eur/m	Eur/rll
8518	Kiiltävä	1,22 x 50	19,30	772,35
8518	Kiiltävä	1,37 x 50	21,50	860,13
8518	Kiiltävä	1,52 x 50	23,90	955,44
8520	Matta	1,37 x 50	21,50	860,13
8520	Matta	1,52 x 50	23,90	955,44

Polymeerikalvojen laminaatit

Tuote	Kuvaus	Rulla m x m	Eur/rll
8018	Kiiltävä	1,37 x 50	439,83
8018	Kiiltävä	1,52 x 50	488,56
8038	Kiiltävä	1,37 x 50	677,28
8038	Kiiltävä	1,52 x 50	752,32
8040	Matta	1,37 x 50	677,28
8040	Matta	1,52 x 50	752,32

3M Tulostuskalvotaulukko

Tuote	Tuotekuvaus	Ty
3M™ Scotchcal™ IJ20	Scotchcal IJ20-sarja soveltuu lyhytaikaiseen merkintään sisä- ja ulkomerkintöihin kuten ajoneuvoihin, promomainontaan, ikkunateippauksiin jne. Scotchcal IJ20-sarja on edullinen kalvosarja jolle saadaan erinomainen tulostusjälki.	Kalan monom
3M™ Scotchcal™ IJ35 ja IJ35C	Kalvosarjat (80 µm) mustesuihkutulosteisiin lyhyen ja keskipitkän ajan merkintöihin ulko- ja sisätiloissa.	Kalen polyme
3M™ Scotchcal™ IJ40	Kalenteroitu polymeerikalvo (75 µm), pysyvällä, harmaalla tai kirkkaalla liimalla. Saatavilla eri versioina. Valkoinen kalvo on saatavilla harmaaliimaisena versiona jossa erinomainen peittokyky.	Kalen polyme
3M™ Controltac™ 40C	3M:n ensimmäinen, keskisarjan vinyylikalvo jossa on asentamista helpottavat lasihelmet sekä ilmakanavat. Monikäyttöinen kalvo soveltuu moniin eri asennuskohteisiin kuten kyltit, seinät, ikkunat, lattiat, osittaiset ajoneuvoteippaukset, rekat, jne.	Kalen polyme
3M™ Envision™ 48 / 48C 	PVC-vapaa, mattapintainen tulostuskalvo saatavilla sekä ilmakanavilla että ilman. Ilmakanavat helpottavat asennusta. Monikäyttöinen ja laadukas tulostuskalvo moniin asennuskohteisiin.	PVC-va
3M™ Scotchcal™ IJ170Cv3	Edullinen valu-PVC-kalvo, jossa on Comply v.3 liima-aine.	Valu-PV
3M™ Controltac™ IJ180mC	Pitkäaikaiseen käyttöön soveltuva kalvo ajoneuvoteippaukseen käyttöön soveltuva, irroitettava kalvo ajoneuvoteippaukseen sekä sisä- että ulkokyltteihin mukaanlukien asennukset tasaisille ja lievästi muotoilluille pinoille, joissa voi olla myös niittejä.	Valu-PV
3M™ Envision SV480Cv3 3M™ Envision LX480Cv3	Monikäyttöinen ja PVC-vapaa -kalvo seinien, ajoneuvojen, rekkojen, peräkärrijojen, junien ja laivojen sekä epätasaisten pintojen teippaukseen. Soveltuu kaikille tulostimille. Erittäin korkealaatuinen ja syviin 3D muotoihin suunniteltu kalvo.	PVC-va
3M™ Clearview 8150 	Kirkas, läpinäkyvä ja tulostettava valukalvo lasisomistuksiin. Tulostamattomista alueista näkyy hyvin läpi. Tulostamalla valkoisella värillä voidaan saada aikaan näyttäviä hiekkapuhallus- ja etsausjäljitelmiä.	Valu-PV
3M™ IJ40-20R	Asemoitava kalvo lattioteippauksiin sisätiloissa. Hyvä kulutuksenkesto, hylkii likaa. Suositellaan käytettäväksi 3645 laminaatin kanssa.	Kalen polyme

tyyppi	Laminaatti	Kestävyys (sisä/ulko)	Ominaisuudet	Käyttökohde
teroitettu erikalvo	8008G (kiiltävä) 8010M (matta)	2 v. / 1 v.	Irrotettava liima	Lyhytaikaiset mainokset tasaisille pinnoille
teroitettu erikalvo	8510 8508	5 v.	Pysyvä liima	Tasaiset ja lievästi kaarevat pinnat.
teroitettu erikalvo	8019 8020	7 v.	Peruskalvo, Irroitettava liima	Tasaiset ja lievästi kaareutuvat pinnat
teroitettu erikalvo	8038G (kiiltävä) 8040M (matta)	5 v.	Ilmakanavat, Asemoitava liima	Tasaiset ja lievästi kaareutuvat pinnat
ppaa -kalvo	8048G	5 v. / 5 v.	Ilmakanavat, Asemoitava, Irroitettava liima	Tasaiset ja lievästi kaareutuvat pinnat
VC -kalvo	8518 (kiiltävä) 8520 (matta)	5 v. / 4 v.	Ilmakanavat	Ajoneuvoteippaukset
VC -kalvo	8518 (kiiltävä) 8520 (matta)	8 v. / 5 v.	Ilmakanavat Asemoitava liima	Ajoneuvoteippaukset
ppaa -kalvo	8548G (kiiltävä) 8549L (himmeän kiiltoinen)	8 v. / 5 v.	Ilmakanavat Asemoitava liima	Ajoneuvoteippaukset: 3D-pinnat
VC -kalvo	8150 (kiiltävä)	5 v. / 5 v.	Erittäin läpinäkyvä kalvo	Ikkunateippaukset, ajoneu- vojen ikkunateippaukset
teroitettu erikalvo	3645 (matta)	1 v.	Irrotettava liima	Lattiateippaukset



3M Ikkunakalvot

3M Ikkunakalvojen takuutaulukko

3M Sun Control -ikkunakalvot sisäkäyttöön		
	Pysty- ja vaaka-asennus	
Prestige	15 vuotta	
Night Vision	12 vuotta	
Silver	10 vuotta	
Neutral	10 vuotta	
Nickel	10 vuotta	
3M Sun Control -ikkunakalvot ulkokäyttöön		
	Pystyasennus	Vaaka-asennus (45° tai enemmän)
Prestige Exterior**	10 vuotta	7 vuotta
Silver Exterior*	7 vuotta	5 vuotta
Neutral Exterior*	7 vuotta	5 vuotta
Silver Plastic*	4 vuotta	3 vuotta
3M-ikkunansuojakalvot sisäkäyttöön		
	Pysty- ja vaaka-asennus	
Ultra Safety	15 vuotta	
Standard Safety	10 vuotta	
3OPL	5 vuotta	
Impact Protection Profiles (IPP)	Takuu määräytyy käytetyn suojakalvon mukaan	
Impact Protection Adhesive (IPA)	Takuu määräytyy käytetyn suojakalvon mukaan	
3M-ikkunansuojakalvot ulkokäyttöön		
	Pystyasennus	Vaaka-asennus (45° tai enemmän)
Safety Exterior***	7 vuotta	5 vuotta
3M Scotchshield Ultra Prestige (sisäasennus)		
Ultra Prestige	15 vuotta	
Ultra Night Vision	12 vuotta	
3M Climate Control Window Films (sisäasennus)		
Thinsulate Climate Control	10 vuotta	
All Seasons Amber	8 vuotta	
All Seasons Silver	8 vuotta	
3M Daylight Redirecting Film		
	10 vuotta	
3M-autokalvot sisäkäyttöön		
Crystalline	10 vuotta	
Color Stable	7 vuotta	
Scotchshield Automotive Security	6 vuotta	
Black Shade	1,5 vuotta	
* Tuotetakuu edellyttää reunojen tiivistämistä. Suositeltava reunatiiviste on 3M Marine Sealant 3200.		
** Vain pitkiä aikoja vedelle tai lumelle altistuvat vaakatasossa olevat tai kaltevat reunat on tiivistettävä.		
*** Graffitisuojaratkaisuna käytettäessä ei reunojen tiivistäminen ole tarpeen. Käytettäessä lasin itsestään tapahtuvan särkymisen varalta on käytettävä reunojen kiinnitysilimaa tai tiivistysainetta, ei niinkään reunatiivistettä. Reunojen suositeltava kiinnitysratkaisu on 3M Adhesive Sealant 760.		

Uutuus! 3M Anti-graffiti-kalvo

Tuote	Koko	Eur/m	Eur/rll
AG4	rullakoko 1.52m x 30.5m	22,50	548,17

3M Auringonsuojakalvot ulos

- Lasin pinnan oltava +4°C kolmen viikon ajan

Hopean- ja harmaansävyisiä kalvoja, kun halutaan poistaa häikäisyä ja lämpöä sekä estää näkyvyyttä

Tuotekoodi	Väri	Koko	Eur/m	Eur/rl
SILVER15EX	hopea ulkokalvo	rullakoko 0.9m x 30.5m	40,80	1077,70
SILVER15EX	hopea ulkokalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	67,90	1796,20
SILVER15EX	hopea ulkokalvo	rullakoko 1.83m x 30.5m	81,50	2155,40
SILVER35EX	hopea ulkokalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	76,80	2029,55
NEUTRAL35EX	neutraali ulkokalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	76,80	2029,55
NEUTRAL35EX	neutraali ulkokalvo	rullakoko 1,83m x 30,5m	92,10	2435,73

3M Auringonsuojakalvot sisään

- Uloimman lasin sisäpintaan
- 35 arvolta ylöspäin 2-kerroslaseihin

Hopean- ja harmaansävyisiä kalvoja, kun halutaan poistaa häikäisyä ja lämpöä sekä estää näkyvyyttä

SILVER20	hopea sisäkalvo	rullakoko 1.22m x 30.5m	26,10	690,28
SILVER20	hopea sisäkalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	32,70	863,00
SILVER20	hopea sisäkalvo	rullakoko 1.83m x 30.5m	49,00	1294,56
NEUTRAL35	neutraali sisäkalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	58,40	1542,63

Night Vision sisäkalvot

NV15	Night Vision neutraali sisäkalvo	rullakoko 1.22m x 30.5m	61,40	1623,08
NV15	Night Vision neutraali sisäkalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	76,80	2029,20
NV25	Night Vision neutraali sisäkalvo	rullakoko 1.22m x 30.5m	61,40	1623,08
NV25	Night Vision neutraali sisäkalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	76,80	2029,20
NV35	Night Vision neutraali sisäkalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	76,80	2029,20

LE 35 energiakalvot – climate control Window film insulation series

- Estää lämpöhukkaa kylmällä ja toimii myös auringonsuojakalvona

LE35	1.52m x 30.5m	93,60	2475,07
	1.83m x 30.5m	112,40	2970,40

Plexikalvo

Silver 15	plastic, hopea	1.52m x 30.5m	134,80	3563,31
-----------	----------------	---------------	--------	---------

Heijastamattomat uuden sukupolven 3M Prestige auringonsuojakalvot



Prestigellä paremmat työolosuhteet - parempi tuottavuus

Ihanteellinen työympäristö on erinomaisesti valaistu, eikä siellä ole liian kuumaa tai kylmää. Jokaisen 24 °C lämpötilan ylittävän asteen on mittaus-
ten perusteella todettu laskevan tuottavuutta peräti 5%:lla!

3M Prestige -ikkunakalvot estävät haitallisten auringonsäteiden läpäisyä. Niiden ansiosta lämpötila rakennuksen sisällä pysyy miellyttävänä niin kuumalla ja aurinkoisella säällä. Kuten myös talvipakkasella. 3M Prestige -ikkunakalvot auttavat vähentämään sekä ilmastointi- että lämmityskus-
tannuksia.

Huomaamaton kalvo

Kalvo antaa erinomaisen auringonsuojan muuttaen lasin visuaalisia ominaisuuksia vain minimaalisesti. Erittäin vaalea kalvo päästää luonnonvalon sisään ilman sen haitallisia ominaisuuksia.

Erittäin korkea UV-säteilyn torjunta – yli 99,9%

Korkea lämmöntorjunta

Jopa 97 %:n infrapunälämmöntorjunta sekä korkea kokonaisenergian-
torjunta. 3M Prestige -ikkunakalvo on testattu toimivaksi kulmassa, jossa aurinko on korkeimmillaan ja tuottaa eniten lämpöenergiaa.

Alhainen näkyvän valon heijastus

Alhainen näkyvän valon heijastus molemmin puolin lasia. Heijastus Prestige -ikkunakalvolla on jopa alempi kuin lasilla ja korkeimmillaankin vain 1% enemmän kuin tavallisella lasilla. Siksi se ei luo peilimäistä vaikutelmaa ja toimii erinomaisesti esimerkiksi näyteikkunoissa. Kalvo ei myöskään heijasta sisätiloissa olevia valoja ja siten vaikeuta ulosnäkyvyyttä pimeään aikaan.

- Täysin metalliton – ei aiheuta mitään häiriöitä matkapuhelintoihin tai GPS-järjestelmiin.
- Ei korroosioriskiä.
- 3M Prestige -auringsuojakalvo pysäyttää auringonlämmön päästämällä valon sisätiloihin alentamalla sisälämpötilaa jopa 5-8°C.
- Kun 3M Prestige on asennettu ikkunoihin, sitä ei huomaa.
- 3M Prestige vähentää merkittävästi auringon lämpöä ennen kuin se pääsee rakennuksen sisään.

[Prestige-turvakalvot sivulla 32.](#)

[Aurinkokalvokohtaiset arvot ja ominaisuudet sivulla 33.](#)

			Eur/m	Eur/rl
Prestige 20EX – asennus ulkopintaan				
PRX20	metalliton ulkokalvo	rullakoko 0,91m x 30,5m	90,00	2646,46
PRX20	metalliton ulkokalvo	rullakoko 1,52m x 30,5m	153,00	4410,42
PRX20	metalliton ulkokalvo	rullakoko 1,83m x 30,5m	180,00	5292,92
Prestige 40EX – asennus ulkopintaan				
PRX40	metalliton ulkokalvo	rullakoko 0,91m x 30,5m	90,00	2646,46
PRX40	metalliton ulkokalvo	rullakoko 1,52m x 30,5m	153,00	4410,42
PRX40	metalliton ulkokalvo	rullakoko 1,83m x 30,5m	180,00	5292,42
Prestige 70EX – asennus ulkopintaan				
PRX70	metalliton ulkokalvo	rullakoko 0,91m x 30,5m	90,00	2646,46
PRX70	metalliton ulkokalvo	rullakoko 1,52m x 30,5m	153,00	4410,42
PRX70	metalliton ulkokalvo	rullakoko 1,83m x 30,5m	180,00	5292,92
Prestige 90EX – asennus ulkopintaan				
PRX90	metalliton ulkokalvo	rullakoko 1,52m x 30,5m	70,80	1964,43
Prestige kalvot – asennus sisäpintaan				
PR7091	metalliton sisäkalvo	rullakoko 0.91m x 30.5m	71,00	2058,21
PR70122	metalliton sisäkalvo	rullakoko 1.22m x 30.5m	94,80	2743,54
PR70152	metalliton sisäkalvo	rullakoko 1.52m x 30.5m	118,50	3429,95
PR70183	metalliton sisäkalvo	rullakoko 1.83M x 30.5m	142,20	4116,43

3M Turvakalvot sisään

Scotchield kirkas turvakalvo

S70	Kirkas turvakalvo	1,27 x 30,5m	26,50	638,76
S70	Kirkas turvakalvo	1,52 x 30,5m	31,40	766,45
S70	Kirkas turvakalvo	1,83 x 30,5m	67,00	1631,15
S800N	Kirkas turvakalvo	0,91 x 30,5m	82,70	2285,92
S800N	Kirkas turvakalvo	1,52 x 30,5m	137,90	3811,54
S800N	Kirkas turvakalvo	1,83 x 30,5m	165,50	4574,31

Safety

S40	kirkas turvakalvo	1,02m x 45,7m	17,70	647,65
S40	kirkas turvakalvo	1,27m x 45,7m	22,10	809,58
S40	kirkas turvakalvo	1,52m x 45,7m	26,60	971,42
S40	kirkas turvakalvo	1,83m x 30,5m	51,20	1244,82
S80	kirkas turvakalvo	1,52m x 30,5m		1281,04
S140*	kirkas turvakalvo	1,02m x 22,8m		1358,02
S140*	kirkas turvakalvo	1,27m x 22,8m		1697,55
S140*	kirkas turvakalvo	1,52m x 22,8m		2037,05

* Myydään rullittain

Ultra Prestige S70 turvakalvo

- Ainutlaatuisen Prestige 70 ja Ultra S400 kalvohdistelmän ansiosta yhdessä tuotteessa kummankin kalvon hyödyt – lämmöntorjunta ja turvallisuus

	kirkas turvakalvo	1,52m x 30,5m	250,00	7255,97
	kirkas turvakalvo	1,83m x 30,5m		8707,76
L760	Hybridiliima/tiiviste	295 ml, 12/pakk.	225,22	

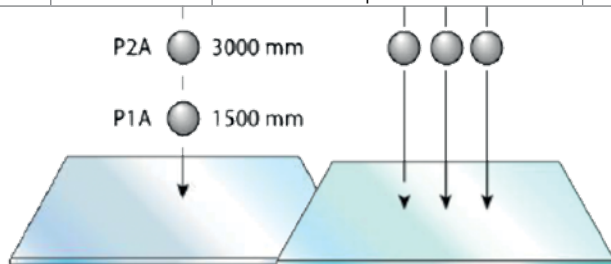
3M Turvakalvot ulos

Tuotekoodi	Väri	Rullakoko	Eur/m	Eur/rll
Safety S40EX	kirkas turvakalvo	1,52m x 30,5m	67,30	1777,91
Safety S40EX	kirkas turvakalvo	1,83m x 30,5m	80,70	2133,72
Safety S70EX	kirkas turvakalvo	1,52m x 30,5m	110,80	2927,99
Safety S70EX	kirkas turvakalvo	1,83m x 30,5m		3513,59

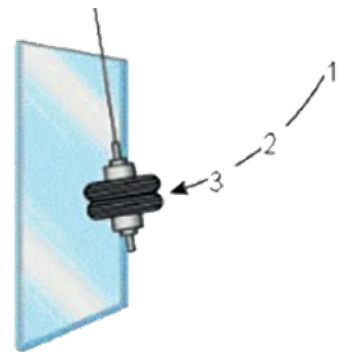
3M Turvakalvojen turvaluokitukset

EN 356	P1A	P2A	P3A	P4A
Safety S140		X		X*
Safety S40			X	
Safety S800	X	X*		
* Voidaan asentaa sisä- tai ulkopuolelle				
EN 12600	1B1	2B2	3B3	
S800	X			
Safety S40 Exterior		X		
Safety S40		X		
Safety S70 / S80	X			
Ultra Night Vision S25		X		

EN 356: Ilkivalta, kovan esineen iskunkestävyys			
Standardi	Suojausluokka	Testi	Käyttökohde
		Kolme kertaa 4,1 kilon kuulan pudotus seuraavista korkeuksista:	Asunnot, toimistot ja kioskit ilkivaltaa vastaan
NS-EN 356	P1A	1500 mm	
NS-EN 356	P2A	3000 mm	
NS-EN 356	P3A	6000 mm	
NS-EN 356	P4A	9000 mm	
NS-EN 356	P5A	9000 mm 3 x 3 pudotuskertaa	



EN 12600:	
Raskaan esineen isku, henkilöturva	
Suojausluokka	Korkeus mm
3	190
2	450
1	1200



EN 12600 heilahdustesti

3M Auringosuoja-, energia- ja turvakalvojen RT-kortti

3M Auringonsuojakalvot

3M-auringsuojakalvot suojaavat auringon lämpösäteilyltä, UV-säteilyltä, haalistumiselta ja häikäisyltä.

3M-auringsuojakalvoja on saatavana hopean- ja savunharmaansävyisinä sekä kirkkaina kalvoina. Lisäksi on saatavana lukuisia valon läpäisy- ja valon heijastusasteita kalvotyypistä riippuen. Niillä voidaan hienosäätää sekä sisätiloihin että julkisivuun juuri haluttu visuaalinen vaikutelma. Talvella kalvot vähentävät ikkunoiden kautta tapahtuvaa lämmönhukkaa.

Auringsuojakalvolla varustettu lasi on myös lujempi kuin pelkkä lasi, ja lasin mahdollisesti särkyessä kalvo estää sirpaleiden leviämisen ympäristöön.

3M Prestige -ikkunakalvot

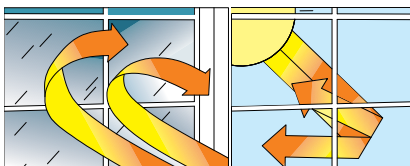
Huomaamattomilla Prestige-ikkunakalvoilla saadaan lähes 100% UV-torjunta ja jopa 97% infrapunalämmön torjunta. Näin säästetään energiakustannuksissa ja -kulutuksessa. Kalvo on metalliton, joten se ei luo heijastuksia tai ole alttiina korroosiolle, eikä se aiheuta häiriötä matkapuhelin- tai GPS-signaaleille.

3M-energiakalvot

3M-energiakalvot (tunnetaan myös nimellä Low-E-ikkunakalvot) on kehitetty kiinteistön energiakustannuksia alentaviksi monitoimikalvoiksi. Low-E-kalvot vähentävät kylmällä ilmalla ikkunan läpi virtaavaa lämmönhukkaa yli 30% ja toimivat lisäksi kuumalla ilmalla auringonsuojakalvojen tapaan. Low-E-kalvoilla on myös sirpalesuojaominaisuus.

Haalistumisen syitä

3M-kalvolla suojataan tekstiilejä, tapetteja, puupintoja, valokuvia ja muita arvoesineitä haalistumiselta.



3M-auringsuojakalvot vähentävät lämmönhukkaa talvella ja vähentävät huomattavasti auringon lämpösäteilyä kesällä.

Kalvotyyppi	Näkyvän valon heijastus %	Näkyvän valon läpäisy %	Infrapunan torjunta %	Häikäisyn poisto %	UV-säteilyn torjunta %	TSER %*
3M-auringsuojakalvot, ulkokalvot						
Silver 15U	63	16	79	82	99	81
Neutral 35 U	14	36	49	59	99	59
Silver 35 U	39	34	59	62	99	63
3M-auringsuojakalvot						
Silver 20	58	19	72	78	99	77
Neutral 35	20	37	45	58	99	56
NV15	38	15	65	68	99	72
NV 25	19	24	52	55	99	61
NV 35	13	36	41	45	99	52
3M Prestige -auringsuojakalvot, sisä- ja ulkokalvot						
PR 70	10	69	97	23	99,9	59
PR20 Ulos	5	23	97	77	99,9	62
PR 40 Ulos	6	42	97	52	99,9	61
PR 70 Ulos	8	70	97	21	99,9	53
PR 90 Ulos	-	89	97	-	99,9	33
3M-energiakalvo						
LE35	56	31	69	65	99	75

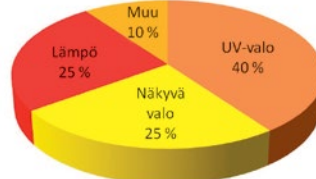
Arvot mitattu 6 mm:n lasiin kiinnitetyistä ikkunakalvoista.

* Aurinkoenergian torjuttu kokonaismäärä.

3M-turvakalvot

3M-turvakalvot ovat erikoissuojaavia kalvoja lasille räjähdysten tai henkilön tuottamaa iskuja vastaan. Vahinko voidaan rajoittaa vain rikkoutuneen lasin vaihtoon.

3M-turvakalvoja on mahdollista saada kirkkaana tai harmaan sävyisenä kalvona. Sävytetty 3M-turvakalvo toimii samalla auringonsuojakalvona.



Kalvotyyppi	Näkyvän valon heijastus %	Näkyvän valon läpäisy %	Lämmön torjunta %	Häikäisyn poisto %	UV-säteilyn torjunta %	Kalvon paksuus mm	TSER %	Standardi
3M Turvakalvot								
S70	10	98	3	2	98	0,175	21	EN45545-2/1A
Ultra S 800 N	10	98	6	2	99,9	0,2	21	EN 12600 1B1/EN 356 P1A
S140	10	85	4	4	99	0,325	22	EN 356 P2A
S40 Ulos	11	86	3	2	93	0,1	20	EN 12600 2B2
3M Prestige -turvakalvot								
PR 70 Ultra	10	69	97	24	99,9	0,152	50	EN 12600 2B2
3M -näkösuojakalvo								
30PL	14	86	14	20	99	0,175		EN 12600 2B2

Taulukoissa on esitetty esimerkkinä vain osa Suomen 3M Oy:n ikkunakalvotyypeistä.

3M Autokalvot

3M Scotchield -autoturvakalvot

Tuotekoodi	Rullakoko	Metreittäin	Eur/rll
3M Black Shadow 15, 30, 45, 5	1,52 m x 30,5 m		397,50

3M Color Stable -autokalvot

(CS = Colour-stable)

Tuotekoodi	Rullakoko	Metreittäin	Eur/rll
CS5-50	0,50 x 30,5 m	18,20	442,37
CS5-76	0,76 x 30,5 m	28,60	696,70
CS5-102	1,02 x 30,5 m	36,40	884,73
CS5-152	1,52 x 30,5 m	54,50	1327,14
CS20-50	0,50 x 30,5 m	18,20	442,37
CS20-76	0,76 x 30,5 m	28,60	696,70
CS20-102	1,02 x 30,5 m	36,40	884,73
CS20-152	1,52 x 30,5 m	54,50	1327,14
CS35-50	0,50 x 30,5 m	18,20	442,37
CS35-102	1,02 x 30,5 m	36,40	884,73
CS35-152	1,52 x 30,5 m	54,50	1327,14
CS50-50	0,50 x 30,5 m	17,60	442,37
CS50-102	1,02 x 30,5 m	36,40	884,73
CS50-152	1,52 x 30,5 m	54,50	1327,73

3M Chrystalline autokalvot

CR70102	CR 70 (M)	0,91x 30,5 m	84,80	2240,50
CR70152	CR 70 (M)	1,52 x 30,5 m	140,00	3736,31

3M Kiveniskuteipit

Tuotekoodi	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rll
Gravel 506	Väri musta, koko 1,22 m x 25 m	56,70	1300,92
3M 8592E	610 mm x 33 m, kirkas		1705,66
3M 8591	Kirkas kiveniskuteippi 610 mm x 33 m		1953,47
84848	Kirkas 122 x 36,57 m	120,00	3875,44
PNUE 9260	610 mm x 50 m	38,20	1528,88

3M Yliteippaus kiveniskusuoja Scotchgard

Tuotekoodi	Väri ja koko	Metreittäin	Eur/rll
PPF200	Kiiltävä 1,52 x 15,2 m	145,00	1921,69
94560	Matta 1,52 x 15,2 m	145,00	1921,69

Leikkauspalvelu mahdollinen auton merkin mukaan.

3M Arkkimateriaalit

3M Etikettimateriaalit arkeissa

508 x 686 mm = 34,8 m² 100/pakk.

Tuote	Kuvaus	Liima- aine	Leveys mm	Pituus mm	Eur/ arkki	Eur/100 arkkia
R7903A	kiilt. hopea pet	350,00	508	686	9,00	719,00
R7905A	kirkas pet	350,00	508	686	8,40	669,00
R7909S	harjattu hopea pet	350,00	508	686	11,50	919,10
R7909LAX	harjattu polyesteri	350,00	508	686	11,80	942,00
3813DSL	valk. vinyyli sinettitarra	350,00	508	686	21,30	1715,00
R7931A	kiiltävä valkoinen pet	300,00	508	686	6,80	545,00
R7937A	matta valk. pet	300,00	508	686	16,20	1294,94
R7940A	alumiinifolio	320,00	508	686	17,80	1424,94
R7950A	kiilt. läpinäk. pet	300,00	508	686	6,80	544,00
R7980A	matta valk. pet	300,00	508	686	12,40	992,00
R7983A	matta hopea pet	350,00	508	686	13,20	1057,60

3M Kaksipuoliset teipit - arkki

610 x 914 mm = 55,8 m² 100/pakk.

Tuote	Kuvaus	Liima- aine	Leveys mm	Pituus mm	Eur/ arkki	Eur/100 arkkia
7952MP	0,05 mm kirkas liima-aine	200 MP	610	914	15,00	1044,29
7955MP	0,127 mm kirkas liima-aine	200 MP	610	914	17,40	1393,68
7965MP	7955 paksummalla suojapaperilla	200 MP	610	914	20,80	1595,60
8132LE	0,05 mm kirkas kaikille pinnoille	300 LSE	610	914	16,90	1350,29
8153LE	0,09 mm kirkas kaikille pinnoille	300LSE	610	914	20,00	1666,68

3M KAKSIPUOLISET TEIPIT - RULLA

Tuote	Kuvaus	Liima- aine	Leveys mm	Pituus m	Eur/rl
467MP	0,05 mm kirkas korkealaatuinen (vastaa 7952) liima-aine	200MP	305	55	216,34
			610	55	432,68
			1220	55	847,67
468MP	0,127 mm	200MP	610	55	550,71
9472LE	0,127 mm x 686	300LSE	686	55	1143,60
9472	0,127 mm x 610	300MP	610	55	1315,10
9472	0,127 mm x 1220	300LSE	1220	55	1992,30

3M Kaksipuoliset teipit - "membrane switch spacers" eli väliarkit

Tuote	Kuvaus	Liima- aine	Leveys mm	Pituus mm	Koko/arkki m ²	Eur/ arkki	Eur/100 arkkia
7953MP	0,09 mm polyesteri selkääine	200 MP	610	914	0,56	14,70	1173,15
7956MP	0,15 mm polyesteri selkääine	200 MP	610	914	0,56	17,50	1402,00
7956WA	0,15 mm valkoinen väliarkki	200 MP	610	914	0,56	20,90	1670,00
7957MP	0,175 mm polyesteri selkääine	200 MP	610	914	0,56	19,10	1527,65

3M Yksipuoliset arkit

Tuote	Kuvaus	Liima- aine	Leveys mm	Pituus mm	Koko/arkki m ²	Eur/ arkki	Eur/100 arkkia
7997MP	0,175 mm 1-p. väliarkki pet	200 MP	610	914	0,56	18,20	1457,13

3M Teollisuusteipit

Scotch pakkausteipit

Rullakoko 50 mm x 66 m

Koko		Yks.	Eur/ltk
6890-50	Kirkas PVC	36 rll/ltk	241,61
6890-50	Kirkas PVC	6 rll	50,30
3707-50	PP	36 rll/ltk	180,69
309-50	Kirkas akryyliiliima	36 rll/ltk	111,24
305-50 K	PP	36 rll/ltk	91,38
305-50 K	PP	6 rll	19,00

Scotch 232 maalarinteippi

■ Lämmönkesto + 93°C

Tuote	Koko mm x m	Rll/ltk	Eur/ltk	Rullittain
232	24 mm x 50 m	36	318,96	11,00
232	48 mm x 50 m	20	354,80	20,50

Scotch 201E

■ Lämmönkesto + 80°C

Tuote	Koko mm	Rll/ltk	Eur/ltk
2328	18 mm	48	97,85
2328	24 mm	36	94,84
2328	36mm	24	98,77
2328	48 mm	24	129,69

Saatavana myös 72mm & 100mm

Scotch 3030 maalarinteippi

- Vihreä krepattu maalarinteippi automaalaamon erilaisiin tarpeisiin
- 100°C lämpötilankesto sekä erittäin hyvä kosteudenkesto
- Tarttuu hyvin ja pysyy pinnassa rypistymättä ja reunoilta irtoamatta
- Toimii hyvin vesiohenteisilla maaleilla
- Ei uudelleensuojaamisen tarvetta vesihionnan jälkeen
- Irtoaa siististi eikä repeydy

Tuote	Koko mm	Rll/ltk	Eur/ltk	Rullittain
50977	18 mm x 50 m	48	148,61	3,40
50978	24 mm x 50 m	36	143,30	4,50
50980	36 mm x 50 m	24	146,30	7,00
50981	48 mm x 50 m	24	190,15	8,90
501#	100 mm x 50 m			31,70 (Myyntissä rullittain)

Scotch 2090 sininen maalarinteippi

- Antaa erittäin laadukkaan ja pitkäaikaisen suojauksen sekä ulko- että sisätiloihin. Muotoutuu joustavuuden ansiosta myös kaarteisiin
- Soveltuu käsitellyn puun, lasin, useiden muovien, metallien ja muiden tasaisten pintojen suojaamiseen ja rajaamiseen
- Kiinnitys keskivahva
- Suojausaika: 14 päivää
- Sopii sisä- ja ulkokäyttöön

Tuote	Koko mm x m	Rll/ltk	Eur/ltk	Rullittain
2090	24 mm x 41 m	24	338,52	11,75
2090	48 mm x 55 m	24	454,59	22,70
3434 lämmönkesto 110°C	18 mm x 50 m	48	230,76	6,00
3434 lämmönkesto 110°C	24 mm x 50 m	36	207,68	7,20
3434 lämmönkesto 110°C	36 mm x 50 m	24	207,68	10,80
3434 lämmönkesto 110°C	48 mm x 50 m	20	203,07	12,70

3M Liukupintateippi 5421

- 3M UHMW-polyeteeniteippi

Tuote	Koko mm x m	Kpl/ltk	Eur/ltk	Eur/rl
5421-25	25 mm x 16,5 m			115,00
5421-	101,6 mm x 16,5 m			401,50

3M Ilmastointiteippi 8979

- Poistettavissa jälkiä jättämättä 6 kk kuluttua kiinnittämisestä
- Vedenkestävä

Tuote	Koko mm x m	Kpl/ltk	Eur/ltk	Eur/rl
T8979S48	48 mm x 55 m	24	1004,30	48,10

3M Ilmastointiteippi 2903

- Polyeteenipinnoitettu kangasselkä, kumihartsiliima
- Erittäin korkea vetolujuus
- Liittämiseen, rajaamiseen, väliaikaiseen korjaamiseen ja tiivistämiseen
- Värit hopea ja musta

Tuote	Koko mm x m	Kpl/ltk	Eur/ltk	Eur/rl
	48 mm x 50 m		196,15	10,20

3M 4412N tiivistysteipit vaalea ja harmaa

- Hetivalmis, tahmaamaton ja vesitiivis tiivistysteippi läpivientien ja liitosten tiivistykseen – katon harjalta maanalaisiin kaapelointeihin
- Päällemaalattavissa, säänkestävä
- Siisti lopputulos

Tuote	Koko	Yks.	Eur/rl
441225	25 mm x 16,5 m	9 rll/ltk	60,80
441250	50 mm x 16,5 m	6 rll/ltk	120,30
441275	75 mm x 16,5 m	3 rll/ltk	187,80
4412100	100 mm x 16,5 m	2 rll/ltk.	244,70

3M 8067 tiivistysteippi halkaistulla suojalinerilla

- Ovien ja ikkunoiden ilmatiivistyksiin, liitoskohtiin ja läpivientien tiivistykseen.
- Voimakas liima – kiinnittyy useimpiin rakennusmateriaaleihin
- Asennettavissa myös pakkasessa
- SP SITACin P-merkintä ikkuna- ja ovenpielien ilmatiivistykseen sekä muovikalvojen jatkamiseen ja paikkaukseen

Tuote	Koko	Yks.	Eur/ltk	Eur/rl
8067	60 mm x 25 m			42,70
8067	75 mm x 25 m			52,30
8067	100 mm x 25 m			71,40
8067	200 mm x 25 m			141,00

3M E9545 kangasteippi

- Värit musta, harmaa, neonvihreä, punainen ja valkoinen
- Paksuus 0,3 mm

Tuote	Koko mm x m	Kpl/ltk	Eur/ltk	Eur/rl
9545	15 mm x 50 m	15	302,87	
9545	19 mm x 50 m	12		
9545	50 mm x 50 m	5		



3M 471 vinyyliteipit

- Joustava ja kulutusta kestävä, läpivärjätty vinyyliteippi
- Lattiamerkinnät, merkkkaus värikoodaus, suojaaminen ja tiivistäminen
- Värit: keltainen, punainen, sininen, vihreä, musta ja valkoinen

Tuote	Koko	Yks.	Eur/rl
3M 471 Vinyyliteippi	50 mm x 33 m	24 rll/ltk	51,80
3M 471 Vinyyliteippi	100 mm x 33 m	8 rll/ltk	103,60
Laatikoittain myynti	25 mm, 19 mm ja 12 mm.		

3M 764i vinyyliteippi

- Läpivärjätty merkintä- ja suojausteippi
- Esim. värikoodaukseen ja merkitsemiseen
- Värit: keltainen, punainen, sininen, vihreä, musta, valkoinen

Tuote	Koko	Yks.	Eur/ltk	Eur/rl
3M 764i Vinyyliteippi	50 mm x 33 m	24 rll/ltk	186,45	10,70

3M Varoitusteipit

Tuote	Koko	Yks.	Eur/ltk	Eur/rl
3M 5702 keltamusta	50 mm x 33 m	1 rll		62,20
3M 5702 keltamusta	100 mm x 33 m	1 rll	124,30	
3M 767i, punavalkoinen	50 mm x 33 m	24 rll/ltk	221,50	11,50
3M 766i, keltamusta	50 mm x 33 m	24 rll/ltk	221,50	11,50

VHB-teipit

3M VHB 5952 akryylivaahroteippi/musta

Paksuus 1,1 mm / liima ja vaahto: akryyli (5915, 5925, 5952, 5962, 5958FR)

Useimmille käyttöalueille ja pinnoille. 3M VHB -teipissä 5952 yhdistyvät kaikkein muotoutuvin akryylivaahto ja modifioitu akryyli. Teippi yhdistää monet erilaiset materiaalit. 3M VHB -teippi 5952 sopii ihanteellisesti seuraaviin tarkoituksiin:

- Lasi ja metalli
- Monet muovimateriaalit, joilla on keskisuuri pintaenergia, esim. kova PVC, akryyli, polykarbonaatti ja ABS
- Useimmat jauhemaalattut pinnat
- Maalattu/käsitelty puu ja betoni
- Palonkestävyysluokitellut materiaalit (sertifioitu FAR 25.853:n mukaan (a) 12 second Vertical Burn Appendix F, Part 1 (a) (ii), vain 5958FR
- UL 746C -materiaalit, File MH 17478

Rulla	Eur/rll
6 mm x 33 m	47,30
9 mm x 33 m	70,90
12 mm x 33 m	88,80
19 mm x 11 m	51,50
19 mm x 14 m	55,90
19 mm x 33 m	142,10
25 mm x 33 m	187,00

3M VHB 4910F akryylivaahroteippi

Paksuus 1,0mm, kirkas. Sopii hyvin läpinäkyvien materiaalien kiinnittämiseen.

Rulla	Eur/rll
6 mm x 33 m	39,20
9 mm x 33 m	58,80
12 mm x 33 m	78,40
19 mm x 11 m	46,00
19 mm x 33 m	124,10
25 mm x 33 m	163,30

3M VHB -teippi 4611 -tuoteperhe

(4646, 4611, 4655)

Kovan akryyliiliiman ansiosta 3M VHB -teippi 4611 luo vahvan liitoksen metalliosien välille. VHB 4611 -teippisarjan koostumuksen ansiosta teipit kestävät äärimmäisen korkeita lämpötiloja.

- Täydellinen metalliosien yhdistämiseen ennen jauhemaalausta
- Sopii korkean pintaenergian materiaalien yhdistämiseen
- UL 746C -materiaalit, File MH 17478

Rulla	Eur/rll
12 mm x 33 m	55,40
19 mm x 33 m	86,30
25 mm x 33 m	115,50

3M VHB LSE -tuoteperhe

Akryyliiliima sekä muotoutuva akryylivaahtoydin. Soveltuu alhaisen pintaenergian omaavien materiaalien kiinnittämiseen ilman pohjustetta.

- Voidaan käyttää sekä sisä-että ulkokiinnityksiin

Rulla	Eur/rll
12 mm x 33 m / 0,6mm	45,40
25 mm x 33 m / 1,1mm	102,60

Kuljetus pääkaupunkiseudulla 16 eur.

Pientoimituslisä alle 25 eur tilauksista 10 eur. Perferointi ja leikkauspalvelut sopimuksen mukaan. Oikeus muutoksiin pidätetään.

3M VHB -teippi 4941F akryylivaahroteippi

Paksuus 1,1mm, harmaa. Muotoutuva teippi, jonka liima kestää pehmittimiä. Soveltuu useille maalipinnoille.

(4926, 4936, 4941, 4956, 4991, 4919, 4947)

Monipuolinen teippi vaativiin olosuhteisiin. Akryyliiliiman ja muotoutuvan akryylivaahdon ansiosta luotettava ratkaisu seuraaville materiaaleille:

- Lasi
- Monet pinnat, joilla on keskisuuri pintaenergia, esim. kova PVC, monet pehmitetyt vinyylit, akryyli ja polykarbonaatti
- Vaativat sovellukset ja ympäristöt
- UL 746C -materiaalit, File MH 17478

Rulla	Eur/rll
12 mm x 33 m	92,20
19 mm x 33 m	145,90

3M VHB GPH -sarja yleiskäyttöön

(GPH060, GPH110, GPH160)

Ratkaisu metallituotteiden, kuluttajalaitteiden, kylttien ja opasteiden sekä hyötöajoneuvojen valmistukseen. Korvaa ruuvit, nitit, hitsit ja muut mekaaniset kiinnikkeet.

- Sis- ja ulkotiloihin
- Paneelien kiinnityksiin kehyksiin
- Jäykisteratkaisut
- Koristemateliaalien ja koteloiden ikkunaratkaisujen kiinnityksiin

Paksuus	Rullakoko	Rulla
0,6 mm	19 mm x 33 m	41,80
1,1 mm	19 mm x 33 m	48,70
1,6 mm	19 mm x 33 m	56,20

3M VHB 9473 kaksipuolinen teippi

Paksuus 0,25 mm Sopii näkyviin liitoksiin mm. kilpiin, valomai-noksiin ja opasteisiin.

Rulla	Eur/rll
12 mm x 55 m	52,50
25 mm x 55 m	109,40
38 mm x 55 m	149,00
50 mm x 55 m	199,45



2-puoliset kiinnitysteipit

3M GPT-020P & GPT-020F Ohut teippi polyesteri selkäaineella

Paksuus 0,2 mm

Akryyliiliima

Lämmönkesto 93°C

Voit tilata haluamaasi leveyttä ja rullia tarpeesi mukaan 0,75 eur/mm

Valmiit rullat: 6 mm, 9 mm, 12 mm, 19 mm, 25 mm, 50 mm

		Yks.	Eur/rl	Eur/tk
GPT020F 9 mm	50 m	27	10,40	223,78
GPT020F 12 mm	50 m	20	13,30	212,30
GPT020F 19 mm	50 m	16	18,50	248,90
GPT020F 38 mm	50 m	10	40,00	281,90
GPT020F 50 mm	50 m	6	43,70	209,64
GPT020P 1540 mm	50 m	1	960,90	
GPT-020F 1540 mm	50 m	1	1118,40	

2-puoliset vaahtomuoviteipit

	Koko	Yks.	Eur/rl	Eur/tk
3M 9536, paksuus 0,8 mm, valkoinen				
pe-vaahoteippi; kumihartsiliima, lämmönkesto 50°C	12 mm x 66 m	18 rll/tk	26,00	407,40
pe-vaahoteippi	19 mm x 66 m	12 rll/tk	47,00	452,64
pe-vaahoteippi	25 mm x 66 m	9 rll/tk	62,10	447,21

3M 4032

Polyuretaanovaahto/akryyli

Paksuus 0,8mm / lämmönkesto +105°C

Paksuus 0,8 mm / lämmönkesto +105°C

Paksuus 0,8 mm / lämmönkesto +105°C

	12 mm x 66 m	18rll/tk	85,30	
	19 mm x 66 m	12 rll/tk	105,10	
	25 mm x 56 m	9 rll/tk	138,50	

3M 4016 Vaahtomuoviteippi

paksuus 1,6mm vaahto: uretaani / sisätiloihin

	19,1 mm x 13,7 m	Rulla	50,40	526,13 /12 rll
--	------------------	-------	-------	----------------

2-puoliset mattoteipit

Scotch 42022050 erittäin vahva

	50 mm x 20 m		19,80 / rll	
--	--------------	--	-------------	--

3M Metallifolioteippi

425 3M 425 alumiiniteippi

	102 mm x 55 m		185,10 / rll	
--	---------------	--	--------------	--

3M Magneettiteippi

131719

Saatavana laatikoittain 12 mm ja 25 mm.

	1,5 mm x 19 mm x 30,5 m		290,00 / rll	
--	-------------------------	--	--------------	--

3M Avattavat ja suljettavat kiinnitysjärjestelmät



1317-19

19 mm x 30,5 m

Dual Lock -kiinnitysnauhat

- Dual Lock -kiinnitysnauhat sopivat erinomaisesti lähes kaikkiin kohteisiin, joissa tarvitaan kestäväää, avattavaa ja suljettavaa kiinnitystä.
- 3M:n Dual Lock -kiinnitysnauha on ihanteellinen monien usein siirrettävien kohteiden, kuten luukkujen, kilpien ja ilmoitusten kiinnitykseen sekä paneelien pystyttämiseen ja niiden purkamiseen siivousta, korjausta ja huoltoa varten.
- 3M:n Dual Lock -kiinnittimille keksitään uusia käyttötarkoituksia joka päivä. Sinäkin löydät niille varmasti uusia käyttökohteita.

3M:n teippitaustaisten teollisuuskäyttöön tarkoitettujen kiinnitysnauhojen avulla pääset eroon mm. rei'istä, asetteluongelmista, suojakapseleista, naulan kannoista, ulokkeista, ruosteesta.

- Laaja valikoima eri vahuuksia.
- Useita kokoja ja muotoja.
- Tarrataustainen.
- Soveltuu moniin kuumiin, kylmiin ja kosteisiin olosuhteisiin.
- Nopea ja helppokäyttöinen.
- Voidaan avata ja sulkea satoja kertoja.

Tuote	Koko	Yks.	Eur/rll
3M SJ-3526 koukkunauha musta	15mm x 45,7m	Rulla	154,50
3M SJ-3527 silmukanauha musta	15mm x 45,7m	Rulla	154,50
3M SJ-3526 koukkunauha musta	25mm x 45,7m	Rulla	245,20
3M SJ-3527 silmukanauha musta	25mm x 45,7m	Rulla	245,20
3M SJ-352D musta	2x25mm x 5m	Rulla	89,50
Dual Lock SJ-4570 Kirkas	25mm x 45,7m	Rulla	274,50
Dual Lock SJ-457D kirkas	2x25 mm x 5 m	Rulla	92,20
<ul style="list-style-type: none"> ■ Teippitaustainen tarranauha, ohut, soveltuu useimmille pintamateriaaleille. ■ Käyttökohteina esim. kauppojen ja toimistotilojen somisteiden ja erilaisten kylttien kiinnittäminen. ■ Voidaan avata ja sulkea jopa 100 kertaa. 			
Dual Lock SJ-3540 tarranauha musta sisäkäyttöön	12,5 mm x 45,7 m	Rulla	262,20
Dual Lock SJ-3540 tarranauha musta sisäkäyttöön	25 mm x 45,7 m	Rulla	524,50
Dual Lock SJ-3550 tarranauha musta	19 mm x 45,7 m	Rulla	493,00
Dual Lock SJ-3550 tarranauha musta	25 mm x 45,7 m	Rulla	648,80
<ul style="list-style-type: none"> ■ Myös ulkokäyttöön. ■ Kestää UV-säteilyä ja pehmittimiä. ■ Teippitaustainen (VHB). 			
Dual Lock SJ-3560 tarranauha kirkas	25mm x 45,7m	rulla	745,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Myös ulkokäyttöön. ■ Kestää UV-säteilyä ja pehmittimiä. ■ Teippitaustainen (VHB). 			
Dual Lock SJ-354 D Musta, SJ-3540	2 x 25 mm x 5 m	Rulla	153,90
Dual Lock SJ-354 X Musta, SJ-3540, 300 kpl/rll	25 mm x 25 mm	Rulla	161,35
Vain 5m Dual Lock SJ-355 D Musta, SJ-3550 (VHB) CF	25 mm x 5 m	Rulla	174,60
Dual Lock SJ-356 D Kirkas, SJ-3560 (VHB)	2 x 25 mm x 5 m	Rulla	219,50
<ul style="list-style-type: none"> ■ Taustalla kirkas VHB-akrylaattiliima. ■ Sopii hyvin läpinäkyville materiaaleille. 			
Command 17201			
Kiinnityspala tauluille medium	4 paria, 5,4 kg		6,90

3M Aerosoliliimat

Tuote	Koko	Eur/kpl	Laatikko 12plo
3M Spray 74 vaahtomuovi- ja tekstiiliiliima	363 g/500 ml	28,70/plo	297,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sopii hyvin vaahtomuovin kiinnitykseen huonekalujen verhoiluissa. ■ Liimaa kangasta moniin pintoihin, esimerkiksi sisustuspaneeliin, kovaäänisiin ja väliseiniin. ■ Voidaan käyttää erityyppisten muotojen luomiseen vaahtomuovista. ■ Nopea kiinnittyminen ja suuri repäisyjujuus. ■ Ei harsoa, tarkka liimasumun kohdistus. ■ Kiinnittää vaahtomuovia myös metalliin. ■ Säädettävä suutin. 			
3M Spray 80 kontaktiliima 7000116787	405 g/500 ml	30,70	335,28
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontaktiliima puulle, metallille, muoville ja kumill 			
3M Spray 90 nopea muoviliima 7000116790	350 g/500 ml	28,70	312,84
<ul style="list-style-type: none"> ■ Liimaa polyeteeniä ja polypropeeniä puuhun, metalliin ja moniin muihin materiaaleihin. ■ Erittäin hyvä tarttuvuus. ■ Hyvä lämmönkestävyys (71°C saakka). ■ Säädettävä suutin. 			
3M Spray 75 tarraliima 700016775	500 ml	30,20	302,30
<ul style="list-style-type: none"> ■ Somistus- ja suunnittelutöihin. ■ Kirkas, tahraamaton. ■ Erinomainen tarttuvuus, asemoitavissa. ■ Käyttökohteita mallit, teatterikulissit, prototyypit, näyttelytaulut, kevyet materiaalit. 			
3M Spray Photomount 9479	400 ml	30,70	307,37
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kestävä liima välittömään ja pysyvään kiinnitykseen. 			



3M Pikaliimat

Tuote	Koko	Eur/kpl	
LSF20	3M Scotch-Weld syanoakrylaattiliima	20 g	22,25

3M Scotch-Weld EPX -rakenneliimat ja välineet

7100104991	3M Scotch-Weld epx-sekoitusnokka	36/pakk.	79,56	
DP190H	3M Scotch-Weld-190 epoksiliima harmaa	48,5 ml	12/pakk.	352,08

3M Sulateliimat ja -pistoolit

3762, 3764, 3779, 3789, 3792

- Kirkas, tahraamaton, kellastumaton.
- Käyttökohteita valokuvat, arkistot, kuvitukset, painotuotteet ja kartat.

Liukastumisesteteipit



3M SGU Universal

Tuotekoodi	Väri	Koko	Eur/kpl
7000145698	Kelta/musta	50 mm x 20 m	55,70

3M Safety-Walk™ yleislaatu, keskikarkea, useita värejä

- Kovat, kestävät polymeerit yhdistävät hiomakiteet lujalle, mittansa pitävälle muovikalvolle
- Käyttökohteet: liukkaat pinnat, joilla janlankulku- tai ajoneuvoliikennettä (käytävät, tuotanto ja varastotilat, rampit, portaikot, tikapuut, koneiden jalkatilat jne.)
- Saatavilla mustan 610 lisäksi värit ruskea 660, keltainen 630, kirkas 620 ja vihreä 640

Tuotekoodi	Väri	Koko	Laatikko	Eur/kpl	Eur/ltk
SW19M,KE,R,K	Musta	19 mm x 18,3 m	4 rll/ltk	37,30	129,68
SW25M,KE,R,K	Musta	25 mm x 18,3 m	4 rll/ltk	56,00	194,50
SW51M,KE,R,K	Musta	51 mm x 18,3 m	2 rll/ltk	90,61	164,78
SW102M,KE,R,K	Musta	102 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		165,40
SW152M,KE,R,K	Musta	152 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		243,26
SW305M,KE,R,K	Musta	305 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		486,61
SW610M,KE,R,K	Musta	610 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		973,23
SW610M	Musta	914 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		1210,20

3M Safety-Walk™ karkea SW710

- Kovat, kestävät polymeerit yhdistävät hiomakiteet lujalle, mittansa pitävälle muovikalvolle
- Käyttökohteet: alueille, joissa tarvitaan pitkäikäinen liukastumisesteseuoja raskaaseen käyttöön ja maaperään (maa- ja metsätalous, katurakennukset, maa- ja vesirakentamisessa, kuorma-autoissa, traktoreissa yms.)

Tuotekoodi	Väri	Koko	Laatikko	Eur/kpl	Eur/ltk
SW51B	Musta	51 mm x 18,3 m	2 rll/ltk	149,00	259,12
SW102B	Musta	102 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		259,12
SW152B	Musta	152 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		388,78
SW305B	Musta	305 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		790,48

3M Safety-Walk™ muotoutuva SW510

- Kovat ja kestävät polymeerit yhdistävät hiomakiteet pehmeään alumiinipohjaan. Käyttökohteina epätasaiset pinnat. Tuote muotoutuu ääriivoihin alumiinipohjansa ansiosta. Kaikille epätasaisille ja kaareville pinnoille. Saatavana myös keltaisena.

Tuotekoodi	Väri	Koko	Laatikko	Eur/kpl	Eur/ltk
SW51B	Musta	51 mm x 18,3 m	2 rll	128,12	228,00
SW102B	Musta	102 mm x 18,3 m	1 rll		228,00
SW152B	Musta	152 mm x 18,3 m	1 rll		341,63

3M Safety-Walk™ elastinen, hieno, SW220 kirkas ja SW280 valkoinen

- Hieno pinta, rakeinen päällyste. Käyttö kosteissa tiloissa ja alueilla, joissa liikutaan paljain jaloin. Ihanteellinen suihku-, kylpy- ja saniteettitiloihin sekä sauna-alueille.

Tuotekoodi	Väri	Koko	Laatikko	Eur/kpl	Eur/ltk
SW25	Kirkas, valkoinen	25 mm x 18,3 m	4 rll/ltk	76,30	265,47
SW51	Kirkas, valkoinen	51 mm x 18,3 m	2 rll/ltk	129,00	224,68

3M Safety-Walk™ elastinen, keskikarkea, SW310 musta ja SW370 harmaa

- Rakeinen päällyste. Käyttö kosteissa tiloissa sekä alueilla, joissa liikutaan paljain jaloin. Ihanteellinen veneisiin ja vesiturheiluvälineisiin.

Tuotekoodi	Väri	Koko	Laatikko	Eur/kpl	Eur/ltk
SW25G	Harmaa	25 mm x 18,3 m	4 rll/ltk	78,50	284,40
SW25B	Musta	25 mm x 18,3 m	4 rll/ltk	78,50	275,40
SW51G	Harmaa	51 mm x 18,3 m	2 rll/ltk	133,10	241,53
SW51B	Musta	51 mm x 18,3 m	2 rll/ltk	133,10	241,53
SW102G	Harmaa	102 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		241,53
SW102B	Musta	102 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		241,53
SW152G	Harmaa	152 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		374,37
SW152B	Musta	152 mm x 18,3 m	1 rll/ltk		374,37
SW610G	Harmaa	610 mm x 18,3 m	1 rll/ltk	83,00/m	1450,00 vain harmaana
7100244310	3M Scotch-Seal reunalakka S1103 150 ml			31,40	



GT202 Conqueror 7,38



GT044 Little Food 6,77



GT092 Shuttle 6,15



GT200PLT 9,00



GT201Y Yellow Contour 6,15



Lil' Chizler 3,21



Black Hard Card 5,50



Tasoituslasta 3" 9,85



Tasoituslasta 18,43



GT033 Red Devil Micro-thin 2,46



GT040 Slim Foot 40,00



GT994 LIDCO teipinpoistolasta muovia ... 6,15



3M kuitulasta 16,00



GT034 34,00



GT057 175mm 65,00

Kumilasta valkoinen/vihreä 16,00



GT058 100mm 45,00



GT117A Blue 14,00

GT117B Blue Max 14,00



GT117 Blue 14,00



GT203 Clear 11,00

GT203A Clear 11,00



GT056 pitkä keltainen lasta 450 mm 25,00



GT050 18,00



6"/15 cm 8,00

12"/20 cm 9,00

15"/30 cm 12,00

18"/45 cm 16,00

Kumihihna 3,5 m 20,00



GT107 musta/valkoinen 17,50



GT107RC Triumph 2000 musta 17,50

Terät GT108 Triumph 25 kpl 22,30



Champion skrapa 17,50



GT983 Triumph punainen 18,90

GT108 Triumph-terät 25 kpl 22,30



GT210 5,70

GT211 terät 211, 10 kpl 4,56



3M Magnumlasta 152 mm..... 40,90

3M Magnumlasta 200 mm..... 50,00

GT1068Y keltainen lasta kahvalla 38,00

GT145 keltainen lasta kahvalla 38,00

GT122 Blue Max viisto kahvalla 25,20



VHB-rullatela 32,33



Roller-large..... 48,53



Roller-small 33,89



TSA-1 -työkalu 146,63

480-sarjalle tehtäessä esim. tiiliseinäteippausta
Vaihtotela TSA-1 69,88



TSA-2 -työkalu 219,00



TSA-3 -työkalu 151,86



Tela 228/15 150mm..... 37,75



Tela 754 100mm..... 29,00

INK ROLL kevyttela 15 cm..... 18,00



3M CPA-1 teholasta..... 25,00

5-pakk 142,00



GT205 Pizzalapio "Bulldozer" 23,00



GT209 Scrabber 18,20

Asennusluu 4,00

Kuplanpoistaja muovia 14,46

Kuplanpoistaja teräs..... 66,26

Vaihtokärki 18,24

Black Out -kynä 9,73

Edge slider 12,50

Pick hook 12,50



3M PA1-K kultalasta 4,60

25 kpl ltk..... 99,58

3M PA1-S sininen lasta..... 1,60

25 kpl ltk..... 28,05

3M PA-1 valkoinen lasta 1,69

50 kpl ltk..... 57,16

PA1-K-5421 nauha 6,00/1m



Lastateroitin 13,50



Sleevekangas suojaussi..... 5,50

100 kpl 441,00



Huopasuojus 2,00



Blue buffers..... 1,60/kpl



Huopapalat 10 kpl 6,50



Viivain 65 cm 39,00

Viivain 125 cm 70,00


Viivain 183 cm 105,00

= OSTA VERKKOKAUPASTA

= TILAA TUOTE MYNNISTÄMME


Oranssi magneetti..... 13,00


Sininen magneetti..... 13,00/pari


Black magneettipari..... 13,00
08984 3M Liimanpoistoaine 1 l..... 31,80


Niittiharja..... 25,00


A07947 17,00/kpl


07501 teipinpoistolaikka..... 21,03


Steinel-kuumailmapuhallin
mittareineen 168,00
Steinel-kuumailmapuhallin 102,00


Kaavin..... 12,27
Terät 3,89


OLFA varsiskrapa 300 46,00


OLFA varsiskrapa 600 55,00


OLFA-terät
BS10B 11,60 / 10 kpl


Veitsi SVR-2 9,53


Veitsi 180 Black..... 4,00


Veitsi NA-1 5,85


GT1052B 30° terä..... 6,85
Veitsille 180 Black, SVR-1 ja NA-1



Terät veitsille 180 Black, SVR-1 ja NA-1:
AB-10 3,20/10 kpl
AB-10 stainless 6,37/10 kpl
AB-10 stainless 6,37/60 kpl
AB-50 stainless 27,50/ 50 kpl
AB-50 stainless 27,00/300 kpl
ABB-10 Black..... 6,37/10 kpl
ABB-10 Black..... 37,80/60 kpl


Veitsi XL-2..... 11,90


Veitsi L-2..... 11,06


Veitsi BN-AL 7,30


Veitsi PC-L 10,50
Terät 3 kpl 7,50


LB-10B 8,64
Terät veitsille LT1, BN-AL, NA-1 ja XL-2


Pieni terä ja pidike 4,32
Pieni terä..... 0,32


Taideveitsi AK-1 8,10
(sis. 5 kpl teriä)


Snappy-leikkuri..... 4,50


3M Snitty-leikkuri 13,82


Slider cutter..... 20,00



Black&Decker-höyrystin KX3300 100,00

Höyrystimen liina 7,02



Asennusvälinesarja 130,00
Vyölaukku, maalarinteippi 25mm, Snappy-leikkuri, asennushansikkaat, mittanauha, kultalasta 2 kpl, asennusluu, veitsi SAC-1, 30 asteen terät, lasta, reunahuopa 2 kpl, reunaväline, kuplanpostaja



Asentajan vyölaukku 16,20



White gloves 7,00 pari



Työkäsine Grip 17,85 pari



2012 3M Scotch-Brite 10,00
mikrokuituliinat 10 kpl/pkt
Sininen, vihreä, keltainen, punainen



Pölyliinoja maalipinnalle 10,00
10 kpl/pkt



34567 puhdistusliina 400 arkia/rl 76,00



80347 käsiinpuhdistusliina 100 kpl 40,00



3M Scotch Brite 55 16,90
Naarmuttamaton tehosiieni 10 kpl/pkt



E1910 22,00
3M Scotchflex-tarranauha 19 mm x 10 m



T441915 6,03
Kirkas 2-puolinen sisä-/ulkoteippi
19 mm x 1,5 m, paksuus 0,5 mm
7100135803



Handmasker 67,71



3M 1756 Katkaisulaite 36,00



TH180 katkaisulaite 20,00



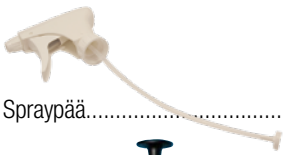
ATG-laite 36,08

ATG 2-puolinen teippi 924-19 55m 16,42



Custom-Line raidat 14,50-61,32

GT098 Spraypää.....3,50



GT096 Suihkepullo31,00



Surface Preparation System97,40

Kiinnityspinnan puhdistusaine 5 L



3M Graffitipuhdistusaine 0,5l50,70

3M Graffitipuhdistusaine 0,5l50,70



3M Materiaalinirrottaja77,73

3M Materiaalinirrottaja77,73



3M Citrus Cleaner39,00

3M Cleaner 5l / 4 pakk.280,00



3M Liimanpoistoaine 1 L.....42,00

12 kpl ltk.....520,20



3M Liimanpoistoaine 1 L.....42,00

12 kpl ltk.....520,20



3M Lasipohjuste VHB-teipeille 1 L45,00

WP-3000 DI-NOC primer 120 ml32,50



T94235 Primer 94 1 L.....33,60



3950 Reunalakka 0,24 L25,20



VHB-puhdistusneste 1 L.....19,00

6/pakk.114,20

3M VHB-puhdistuspyyhe, 100 kpl/pkt ...31,00



T94AMP teippipohjuste.....3,50

T94AMP teippipohjuste 10 kpl.....27,00



L550 PU-liimamassa 310ml
musta139,15/12kpl ltk
valkoinen.....139,15/12kpl ltk



Rosa-vaha 1L.....52,00

Myyntiehdot

1. Soveltamisala

- 1.1. Näitä yleisiä tarjous- ja toimitusehtoja noudatetaan tilattaessa ja toimitettaessa tuotteita Suomeen, jollei kirjallisesti erikseen toisin sovita.
- 1.2. Nämä ehdot on tarkoitettu sovellettavaksi Taperoll Oy:n (jäljempänä "Taperoll") ollessa myyjänä elinkeinonharjoittajien välisessä kaupassa.

2. Tarjous ja hinta

- Tarjous on voimassa 30 päivää. Tarjoukseen sisältyviksi luetaan ne sitoumukset, jotka Taperoll on kirjallisesti antanut ostajalle. Maksut, hinnat ja veloitukset sisältävät voimassaolevan arvonlisäveron.
- 2.3. Valuuttakurssien sekä tullien, tavara- ja valmisteverojen ja muiden vastaavanlaisten maksujen korotukset, tai uudet vastaavanlaiset maksut, oikeuttavat Taperollin heti hinnankorotukseen.

3. Maksun suoritus ja vakuus

- 3.1. Maksun tulee tapahtua 14 päivän kuluessa toimituspäivästä. Viivästyneelle suoritukselle on ostaja velvollinen suorittamaan 18% vuotuista viivästyskorkoa laskettuna eräpäivästä maksupäivään. Käteisalennusta ei myönnetä.
- 3.2. Tavara on Taperoll Oy:n omaisuutta, kunnes kauppahinta on täysin maksettu.

4. Toimitusaika ja viivästyminen

- 4.1. Toimitusaika luetaan alkavaksi siitä päivästä, jolloin Taperoll on vahvistanut tilauksen tai saanut ostajan vahvistuksen tarjoukselleen. Toimituspäivä on se päivä, jolloin Taperoll on asettanut tuotteen ostajan käytettäväksi kohdassa 4.1. tarkoitettulla tavalla. Jos ostaja lisäämällä tai muuttamalla tilaustaan tai jollain muulla tavalla vaikuttaa Taperollin mahdollisuuksiin noudattaa sovittua toimitusaikaa, pidennetään sitä kohtuullisessa määrin.
- 4.2. Jos toimitus tai osatoimitus myöhästyy enemmän kuin kolmanneksella sovitusta toimitusajasta ja vähintään kolmella viikolla eikä myöhästyminen johdu jäljempänä kohdassa 9. mainitusta tai ostajasta johtuvasta seikasta, on ostaja oikeutettu purkamaan kaupan myöhästyneen toimituksen osalta. Kaupan purkaminen on suoritettava heti kirjallisesti. Muussa tapauksessa ostaja ei voi vedota purkuperusteeseen.
- 4.3. Toimituksen myöhästyminen oikeuttaa vahingonkorvaukseen vain, jos kaupan osapuolet ovat sopineet tästä erikseen kirjallisesti.

5. Reklamaatiot

- 5.1. Jos ostaja huomaa tuotteita vastaanottaessaan, että koko sovittua määrää ei ole toimitettu, on ostajan ilmoitettava tästä Taperollille välittömästi. Toimitettaessa sellaisia tuotteita, joita Taperoll ei itse varastoi, vaan jotka se hankkii tilauksen jälkeen (ns.tehdastoimitus), on Taperoll oikeutettu ylittämään tai alittamaan tilatun määrän korkeintaan 10 prosentilla. Eritelty kirjallinen reklamaatio puuttuvasta määrästä tulee toimittaa Taperollille kahdeksan (8) päivän kuluessa toimituksen vastaanottamisesta.
- 5.2. Mahdollisesta tuotteen virheellisyydestä tulee ostajan ilmoittaa Taperollille viipymättä kirjallisesti. Eritelty kirjallinen virhereklamaatio tulee toimittaa Taperollille kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa toimituksen vastaanottamisesta.
- 5.3. Taperoll ei vastaa puuttuvasta tavaramäärästä tai tuotteen virheestä, mikäli ostaja ei ole reklamoinut näistä edellä kohdissa 5.1. ja 5.2. mainitulla tavalla.

6. Palautukset

- 6.1. Virheellistä tuotetta ei saa palauttaa ennen kuin Taperoll on antanut palautusluvan ja -ohjeet. Ilman lupaa palautettuja tuotteita ei vaihdeta tai lunasteta.
- 6.2. Mikäli tuote on palautettu ostajasta riippumattomasta syystä ja Taperollin antamien palautusohjeiden mukaisesti, maksaa Taperoll palautuksesta johtuvat lähetys- ja rahtikulut. Muussa tapauksessa näistä kuluista vastaa ostaja.
- 6.3. Tuote on aina palautettava alkuperäispakkauksessaan, jota on seurattava joko Taperollin lähetteen kopio tai muu lähetysluettelo, josta ilmenee:
 - palautuksen hyväksyneen Taperollin yhteyshenkilön nimi
 - palautuksen syy
 - tuotekuvaus
 - palautettava määrä
 - Taperollin lähetteen tai laskun numero

7. Ylivoimainen este (force majeure)

Taperoll ei vastaa siitä, että toimituksen suoritus estyy, vaikeutuu tai myöhästyy sodasta, kapinasta, vienti- ja tuontikielloista, luonnonmullistuksesta, yleisen liikenteen tai energian jakelun keskeytymisestä, työselkkauksesta tai muusta vastaavasta Taperollin vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevasta ja Taperollin tai sen hankkijoiden toimintaa vaikeuttavasta tai toiminnan estävästä seikasta johtuen.

8. Välimiesmenettely

Kaikki erimielisyydet Taperollin ja ostajan välillä, jotka koskevat myyntisopimuksen laatimista, tulkintaa tai soveltamista, ratkaistaan Suomen Keskuskauppakamarin välityslautakunnan vahvistamien sääntöjen mukaista välimiesmenettelyä käyttämällä. Riidan osapuolet voivat sopia asian jättämisestä yhden välimiehen ratkaistavaksi. Jollei välimiesoikeuden jäsenistä tai ainoasta välimiehestä päästä yksimielisyyteen, nimeää Keskuskauppakamarin välityslautakunta ko henkilön. Välimiesoikeus kokoontuu Helsingissä. Riitaisuuksien ratkaisemisessa sovelletaan Suomen lakia. Taperollilla on kuitenkin aina oikeus vaatia toimitukseen perustuvan kauppahinnan tai muun maksun suorittamista yleisessä tuomioistuimessa.

3M-ikkunakalvojen Euroopan laajuinen takuu

Rajoitettu takuu

3M takaa 3M-ikkunakalvon (tuote) ensimmäisenä hankkineelle asiakkaalle, joka tunnistetaan kokonaan täytetyn ja allekirjoitetun asennuspöytäkirjan perusteella, että 3M vaihtaa tuotteen uuteen ilmaiseksi, jos tuotteen on asianmukaisesti asentanut valtuutettu 3M-ikkunakalvojen jälleenmyyjä tai asennusliike (jonka nimi käy ilmi asennuspöytäkirjasta), mutta tuote irtoaa, lohkeilee tai ei tartu viallisesta tuotteesta johtuen jäljempänä esitettynä takuuajana. Lisäksi taataan 3M Automotive Window Film Crystalline -autokalvon ja Color Stable -sarjan autokalvojen värien kesto. 3M ottaa hoidakseen myös kohtuulliset poisto- ja uudelleenasennuskustannukset takuuajan ensimmäisellä puoliskolla.

Tämä takuu on voimassa vain, jos:

- tuotteen on asentanut valtuutettu 3M:n ikkunakalvojen jälleenmyyjä tai asennusliike ja
- tuote on asennettu 2012 3M Window Film Manual -oppaan ohjeiden mukaisesti ja
- asiakas tekee valtuutetulle 3M-ikkunakalvojen jälleenmyyjälle tai asennusliikkeelle kirjallisen ilmoituksen kuukauden kuluessa vian ilmenemisestä. Jos asiakas ei käytännön syistä voi tehdä ilmoitusta valtuutetulle 3M-ikkunakalvojen jälleenmyyjälle tai asennusliikkeelle, kirjallinen ilmoitus on annettava maan 3M:n Renewable Energy -divisioonan liiketoimintajohtajalle. Lisäksi
- asennuspöytäkirja (liitteenä oleva lomake) on kaikilta osin täytetty, allekirjoitettu ja päivätty joko asennuksen valmistuspäivänä tai niihin aikoihin sekä toimitettu mahdollisen reklamaation yhteydessä.

Tämä takuu ei ole voimassa, jos:

- kalvoa ei ole asentanut valtuutettu 3M-ikkunakalvojen jälleenmyyjä tai asennusliike tai
- asennuspöytäkirjaa ei ole kaikilta osin täytetty, allekirjoitettu ja päivätty asennuksen valmistuspäivänä tai samoihin aikoihin tai
- asiakas on poistanut tuotteen ennen kuin 3M ja valtuutettu 3M-ikkunakalvojen jälleenmyyjä tai asennusliike ovat tarkastaneet ilmoitetun vian tai
- ongelma johtuu lasiin liittyvästä viasta tai
- henkilö, joka ei ole 3M:n valtuuttama, on muuttanut tai korjannut tuotetta tai
- tuotetta on käytetty epänormaalisti, käytetty väärin tai laiminlyöty, tai
- tuotetta ei ole asennettu 2012 3M Window Film Manual -oppaassa suositeltujen asennusohjeiden mukaisesti tai
- vika tuotteessa johtuu kyseisessä asiakirjassa suositellun huollon puutteesta.

Jos 3M-ikkunakalvo myydään tai sen asentaa valtuuttamaton 3M-ikkunakalvojen jälleenmyyjä tai asennusliike, 3M:n kaikille tuotteille myöntämä takuu on enintään 1 vuosi.

Jos reklamaatio hyväksytään, minkä johdosta uusi kalvo asennetaan, vaihdetun kalvon takuuajaksi kestää vain edellisestä asennuksesta jäljellä olevan takuuajan.

Tämä takuu myönnetään kaikkien muiden takuiden ja ehtojen sijaan, mikäli pakottavasta lainsäädännöstä ei muuta johdu. Minkään tässä takuussa ei katsota sulkevan pois tai rajoittavan 3M:n vastuuta kuolemasta tai henkilövahingosta, joka johtuu 3M:n huolimattomuudesta. 3M ei vastaa mistään välillisistä tai epäsuorista menetyksistä tai vahingoista siihen katsomatta, onko aiheuttaja tuotteen tarjonta, sen käyttö, tuotteen toimintaan liittyvä vika tai häiriö tai muu syy. 3M:n vastuu tämän takuun nojalla ei koskaan ylitä tuotteen korvaamisesta uudella tuotteella aiheutuvia kustannuksia.

Asiakas voi siirtää tämän takuun toiselle vain takuuajana ja silloinkin vain 3M:n ja valtuutetun 3M-ikkunakalvojen jälleenmyyjän tai asennusliikkeen etukäteen antaman kirjallisen suostumuksen perusteella.

Tässä asiakirjassa esitetyt tekniset tiedot, suositukset ja muut lausunnot perustuvat Euroopassa ja/tai Yhdysvalloissa suoritettuihin kokeisiin tai saatuihin kokemuksiin, joiden 3M uskoo olevan luotettavia, vaikka näiden tietojen tarkkuus tai täydellisyys ei ole taattu. Monet tekijät, joihin 3M ei pysty vaikuttamaan ja jotka ovat ainoitaustisesti vain käyttäjän tiedossa ja hallinnassa, voivat vaikuttaa 3M:n tuotteen käyttöön ja suorituskykyyn kuskakin sovellustapauksessa. Koska erilaisia tekijöitä, jotka voivat vaikuttaa 3M:n tuotteen käyttöön ja toimintaan, on useita, käyttäjä yksin vastaa 3M-tuotteen arvioinnista ja sen sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen, soveltuvuudesta käyttäjän käyttötapaan ja siitä, täyttääkö tuote paikallisen lainsäädännön autojen ikkunoille asettamat vaatimukset. Tämän raportin tietojen uskotaan olevan luotettavia, mutta erilaisten väliintulevien tekijöiden lukuisuudesta johtuen 3M ei takaa tulosten saatavuutta. Kaikkiin takuuta ja tuotevastuuta samoin kuin tuotteen käytön vaikutuksia koskeviin kysymyksiin sovelletaan asianmukaisen myyntisopimuksen ehtoja, ellei paikallisessa laissa ole toisin säädetty. Voimassa toukokuusta 2013 alkaen.

3M-ikkunakalvon eurooppalaiset hoito-ohjeet

Olet ostanut ensiluokkaisen tuotteen. Näin ollen tutustu seuraaviin ohjeisiin huolellisesti.

- 3M-ikkunakalvon alkukiinnittyminen kestää vähintään 48 tuntia, lopullinen kiinnittyminen voi kestää jopa 30 päivää asennuksessa käytetyn nesteiden haihtumisesta johtuen. Tänä aikana kalvoa ei saa puhdistaa.

3M-ikkunakalvon puhdistaminen

- Puhdista vedellä ja saippualla / hankaamattomilla puhdistusaineilla.
 - Älä käytä liuottimia tai voimakkaita pesuaineita, jotka voivat vahingoittaa kovaa pinnoitetta.
 - Käytä enemmän vettä kuin käytät tavallisten ikkunalasiin puhdistamiseen.
 - Älä puhdista ilman vettä.
 - Vaihda vesi säännöllisesti. Näin varmistetaan, etteivät likahiukkaset pääse naarmuttamaan kalvoa.
 - Puhdista pehmeällä kumilastalla, pehmeällä kankaalla tai sienellä.
 - Älä käytä hankaavia tai teräviä puhdistusvälineitä, jotka voivat naarmuttaa pintaa.
 - Kuivaa ikkunat varovasti käyttämällä hankaamattomia kankaita tai pyyhkeitä.
 - Puhdista 3M-ulkoikkunakalvot vähintään kaksi kertaa vuodessa. Poista lika ja pöly käyttämällä painepesuria tai letkua.
- 3M-ikkunakalvot ovat pitkälle kehitettyjä, mutta niiden pinta ei kovuudeltaan ole lasin luokkaa, joten pyydämme käsittelemään niitä varovasti.

3M tuotevalikoima peittäville kalvoille

	Controltac 180Cv2	Scotchcal 100	Scotchcal 80	Scotchcal 50	Scotchcal 30
Kalvotyyppi	valu-pvc	valu-pvc	valu-pvc	kalanteri (polymeeri)	kalanteri (monomeeri)
Paksuus µ	50	50	50	90	100
Liima-aine	pysyvä	pysyvä	pysyvä	pysyvä	irrotettava
Asemoitava liima	kyllä	ei	ei	ei	ei
Ilmakanavat	kyllä	ei	ei	ei	ei
Taustapaperi	päällystetty paperi	päällystetty paperi	paperi	paperi	paperi
Takuu (M&V/värilliset/ metalli)	10/8/5	10/8/3	5/5/3	5/5/3	2/1/9 kk
Takuu	Täystakuu	Täystakuu		Materiaalitakuu	Materiaalitakuu
Kestävyys	12/10/8	12/10/8	8/5/5	7/5/4	5/4/2
Kiinnityspinta	suorat, lievästi muotoillut, niitit, matalat pokkaukset	suorat, lievästi muotoillut, niitit, matalat pokkaukset	suorat, lievästi muotoillut, niitit, pokkaukset	suorat, lievästi muotoillut	suorat pinnat
Käyttökohteet	ajoneuvomerkinnät, ajoneuvojen yliteippaukset, kyltit	kyltit, logot, teksti, ikkunamerkinnot	kyltit, logot, teksti, ikkunamerkinnot	kyltit, logot, teksti, ikkunamerkinnot	kyltit, logot, teksti, ikkunamerkinnot
Standardivärejä	12	170	84	60	35 matta + 39 kiiltävä
Rullakoko	1,22 x 50 m	1,22 x 50 m / 1,22 x 25 m	1,22 x 50 m	1,22 x 50 m	1,22 x 50 m
Erikoisvärit	10 rullaa	5 rullaa (1,22 x 50 m)	ei	60 rullaa	ei
Lämpötila- kestävyys	-60/+107°C	-40/+110°C	-40/+95°C	-40/+80°C	-40/+80°C
Minimi kiinnityslämpötila	+4°C	+4°C	+8°C	+8°C	+10°C

Teippauskoulutus

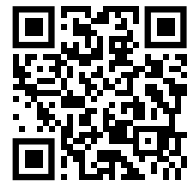


Teippauskoulutuksilla tyytyväiset asiakkaat, nopeampi asennus ja parempi tuotto

Kalvotekniikka kehitty vauhdilla ja avaa jatkuvasti uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Uuden sukupolven kalvot ovat entistä kestävämpiä, helpompia ja nopeampia asentaa, mutta vaativat myös koulutusta onnistuneen ja takuun täyttävän lopputuloksen saavuttamiseksi. Varmista, että osaamisesi on ajan tasalla – kursseiltamme saat alan viimeisimmän tietotaidon materiaaleista ja asennustekniikoista. Kouluttajina toimivat Suomen 3M:n hyväksymät ja valtuuttamat alalta pitkäaikaisen kokemuksen omaavat asentajat.

Kurssitarjottimemme päivittyy jatkuvasti eli käy nettisivuillamme osoitteessa www.taperoll.fi/koulutukset. Siellä näet kurssien alkamisajankohdat ja saat lisätietoa kursseista.

Kurssi	Kenelle	Kesto
Taperoll Basic -teippauskurssi	Sopii aloittelijoille	1 pv
Ajoneuvojen yliteippauskoulutukset		
3M CarWrap Basic	Sopii aloittelijoille	1 pv
3M CarWrap 1 (3M Endorsed)	Aikaisempaa kokemusta omaava tai CarWrap Basic / Taperoll Basic -kurssin suorittanut	2 pv
3M CarWrap 2 (3M Endorsed)	CarWrap 1 -kurssin suorittaneille	2 pv
3M auton kiveniskuteippikoulutus	Sopii aloittelijoille	1 pv
3M auton ikkunakalvojen asennuskoulutus	Aikaisempaa kokemusta omaava tai Taperoll Basic -kurssin suorittanut	1 pv
3M DI-NOC Sisustuskalvokoulutus	Aikaisempaa kokemusta omaava tai Taperoll Basic -kurssin suorittanut	2 pv
3M Aurinko- ja turvakalvokoulutus	Aikaisempaa kokemusta omaava tai Taperoll Basic -kurssin suorittanut	1 pv





*Tape*roll

Läkkisepäntie 11, 00620 Helsinki
Puh. 010 423 1220
Sähköposti: myynti@taperoll.fi
Verkkokauppa: www.taperoll.fi