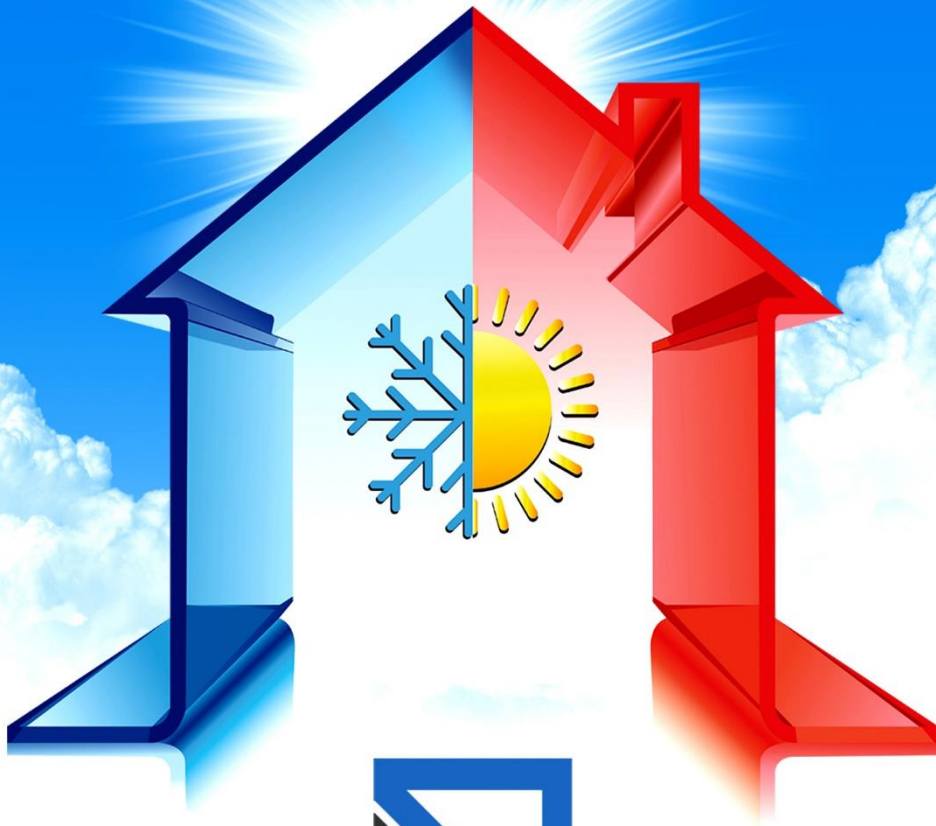


ரிமாதகைடரிடயீ

வெப்ப தாக்கத்திலிருந்து விடுபட...

ஜிஸ்லுஜி

ஒரு சீர்வு..!



**LUNE TILES®**

**Beat the heat**

An ISO 9001:2015 Certified Company

**Cool Roof Tiles**

[www.lunetiles.com](http://www.lunetiles.com)



# LUNE CERAMIC

லுனி செராமிக் கூல் ஂஃப் டைல்ஸ் உங்கள் வீட்டை கோடையில் இருந்து பாதுகாக்கும் பிரத்யேக தயாரிப்பாகும். எடை குறைவானது Anti - Skid பண்பை உறுதிப்படுத்தும் வண்ணம் டைல்ஸ்களின் மேற்பரப்பில் Matte Finish செய்யப்பட்டுள்ளது. மொட்டை மாடி, பால்கனி, வெளிப்புற சுவர் மற்றும் நடைபாதைகளில் பதிக்கலாம். இது சூரிய கதிர்களை பிரதிபலித்து வீட்டையும் சுற்றுச்சூழலையும் குளுமையாக வைத்திருக்கும்.

## Specification

Color	White
Size	300 mm x 300 mm
Thickness	± 8 mm
Type	Matte Finish Anti-skid property Ceramic body
Coverage	1 Sq.Ft
Weight	± 1.20 kg
Water Absorption	4-7%
Solar Reflection Index	SRI - ≤ 99



Ceramic

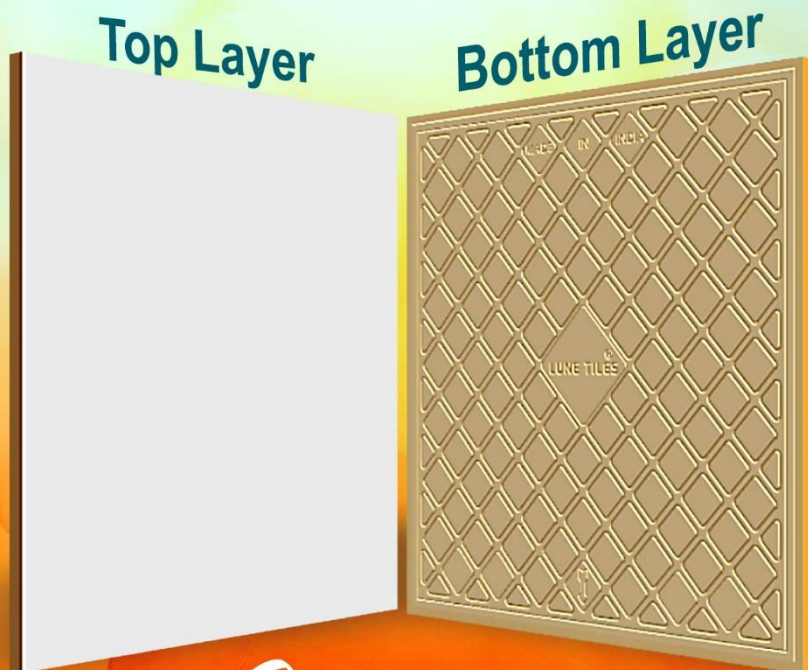


# LUNE CERAMIC<sup>+</sup>

லுனி செராமிக் கூல் ஂஃப் டைல்ஸ் உங்கள் வீட்டை கோடையில் இருந்து பாதுகாக்கும் ம஁்஁றா஁ு பிரத்யேக தயாரிப்பாகும். மொட்டை மாடி, பால்கனி, வெளிப்புற சுவர் மற்றும் நடைபாதைகளில் பதிக்கலாம். இது சூரிய கதிர்களை பிரதிபலித்து வீட்டையும் சுற்றுச்சூழலையும் குளுமையாக வைத்திருக்கும். Anti - Skid பண்பை உறுதிப்படுத்தும் வண்ணம் டைல்ஸ்களின் மேற்பரப்பில் Matte Finish செய்யப்பட்டுள்ளது.

## Specification

Color	White
Size	300 mm x 300 mm
Thickness	± 10 mm
Type	Matte Finish Anti-skid property Ceramic body
Coverage	1 Sq.Ft
Weight	± 1.47 kg
Water Absorption	4-7%
Solar Reflection Index	SRI - ≤ 99

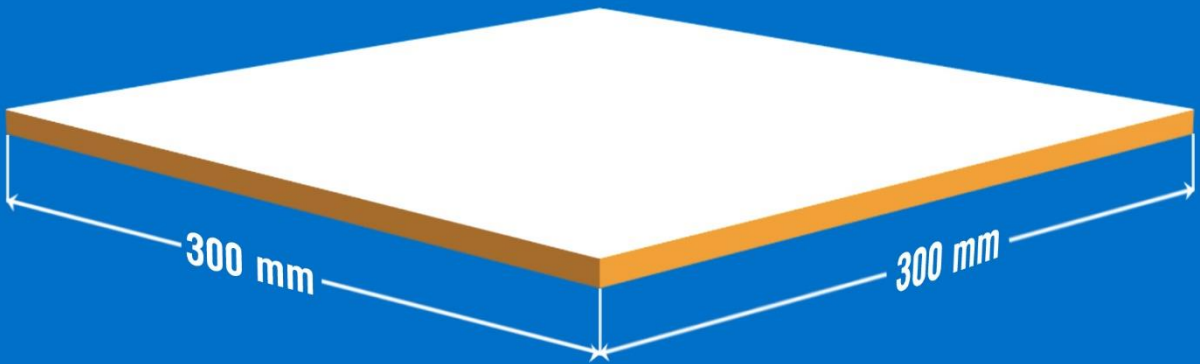


Ceramic<sup>+</sup>

# லூனி செராமிக் டைல்ஸ்<sup>®</sup> - ன் நன்மைகள்

- லூனி செராமிக் கூல் ஸூப் டைல்ஸ் உங்கள் வீட்டை கோடையில் இருந்து பாதுகாக்கும் மற்றொரு பிரத்யேக தயாரிப்பாகும்.
- மொட்டை மாடி, பால்கனி, வெளிப்புற சுவர் மற்றும் நடைபாதைகளில் பதிக்கலாம். இது சூரிய கதிர்களை பிரதிபலித்து வீட்டையும் சுற்றுச்சூழலையும் குளுமையாக வைத்திருக்கும்.
- Anti - Skid பண்பை உறுதிப்படுத்தும் வண்ணம் டைல்ஸ்களின் மேற்பரப்பில் Matte Finish செய்யப்பட்டுள்ளது.
- லூனி செராமிக் டைல்ஸ் 300 mm x 300 mm அளவில் 10 mm மற்றும் 8 mm தடிமனில் கட்டுமான பயனுக்கு ஏற்றார்போல் கையாளுவதற்கு எளிமையாக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- பராமரிப்பது மிகவும் எளிது. கறைகள், அழுக்குகள் மற்றும் திரவங்கள் இருந்தால் மாப் உபயோகித்தோ அல்லது துணியை கொண்டோ எளிதில் சுத்தம் செய்துவிடலாம்.
- எடை குறைவு, வலிமை அதிகம். கான்கிரீட் தளத்தின் ஆயுட்காலத்தை அதிகரிக்கும். கனவு இல்லத்தை கண்ணிமை போல் காக்கும்.

Available Thickness: 8mm / 10mm



Heat Resistant



Lightweight



High Strength



Power Saving



Anti Skid



Low Cost



Anti Fungal



Stain Free

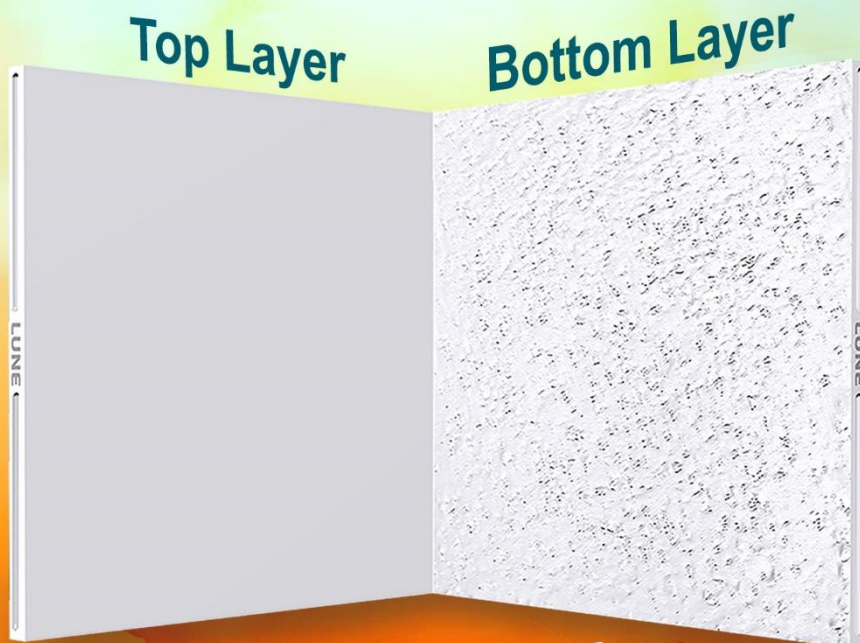


# LUNE GOLD<sup>+</sup>

லுனி GOLD+ (Premium Quality) Top to Bottom முழுவதும் ஒரே கலவையாகத் தயாரிக்கப்படுகிறது. அதாவது வெப்பத்தை பிரதிபலிக்கக்கூடிய பல இயற்கையான தாதுக்களை கொண்டு தயாரிக்கப்படுகிறது. இதன் தன்மை என்றும் மாறாது.

## Specification

Color	Full White
Size	10 inch x 10 inch
Thickness	± 15 mm
Type	Top to Botom Cooling Minerals
Weight	± 2.10 kg
Water Absorption	< 6%
Warpage	0.15%
Flexural Strength	4.9 N/mm <sup>2</sup>
Solar Reflection Index	SRI - 94



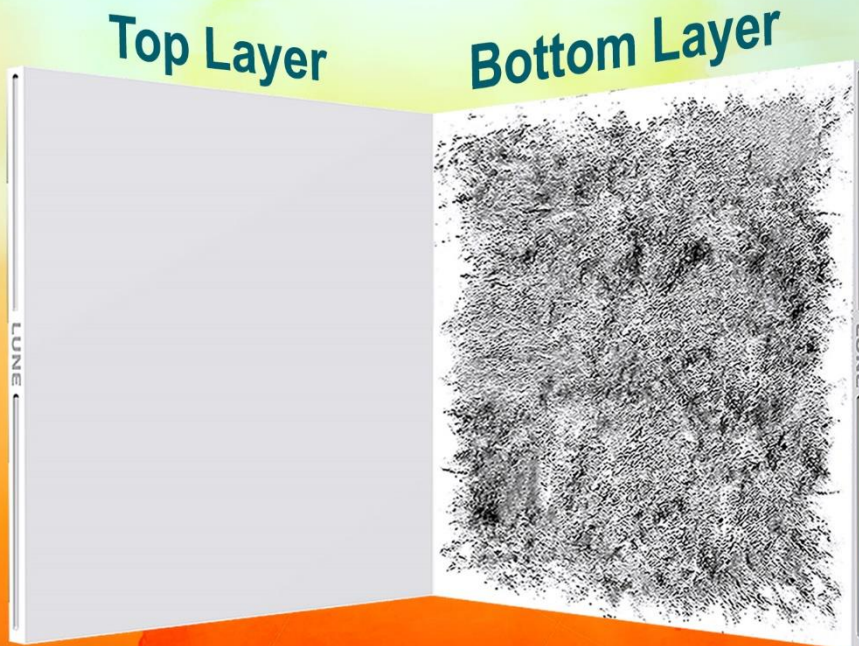
Gold<sup>+</sup>

# LUNE SILVER<sup>+</sup>

லுனி SILVER+ மேல் புறம் (Top layer ) 3 to 5 mm Gold+ - ல் பயன்படுத்தக்கூடிய White Minerals இருக்கும். கீழ் புறம் (Bottom Layer) கிரே சிமென்ட் காங்கிரீட்டால் நிரம்பி இருக்கும். இந்த சில்வர் + Economical product

## Specification

Color	Top White Bottom Grey
Size	10 inch x 10 inch
Thickness	± 15 mm
Type	Top 3mm to 4mm Cooling Minerals Bottom Concrete Base
Weight	± 2.10 kg
Water Absorption	< 6%
Warpage	0.15%
Flexural Strength	4.9 N/mm <sup>2</sup>
Solar Reflection Index	SRI - 94



*Silver<sup>+</sup>*



# லூனி டைல்ஸ்® - ன் நன்மைகள்

சித்திரை மாத வெயிலிலும் லூனி டைல்ஸ் பதித்த  
மாடியில் காலணிகள் இல்லாமல் நடக்கலாம்.

சூரிய வெப்பத்தை பிரதிபலித்து.  
இல்லத்தின் உட்புற வெப்ப தாக்கத்தை குறைக்கிறது.  
கோடை வெப்ப தாக்கத்திலிருந்து விடுதலை.

A/C ன் - குறைவான பயன்பாட்டினால் ஆண்டிற்கு  
20% வரை மின் சிக்கனம் பெறலாம்.

சுண்ணாம்பு, செங்கல் ஜல்லி (Weathering Course)  
தவிர்த்து நேரடியாக பதிப்பதினால், ஈரஓம்ப-ன் எடை  
குறைக்கப்படுகிறது.

நேரத்தையும் பணத்தையும் மிச்சப்படுத்தலாம்.  
சுற்றுச்சூழலின் நண்பன்.

எடை குறைவு, வலிமை அதிகம்.  
காண்கிரீட் தளத்தின் ஆயுட்காலத்தை அதிகரிக்கும்.  
கனவு இல்லத்தை கண்ணிமை போல் காக்கும்.



Lune Tiles® are also called as

Cool Roof Tiles | White Tiles | Weathering Tiles | Cooling Tiles  
Cool Tiles | Thermal Insulation Tiles | White Roof Tiles  
Heat Resistance Tiles

# லூனி டைல்ஸ்®-ன் சிறப்புகள்



லூனி டைல்ஸ் அதிக வெண்மையாக இருப்பதினால் சூரிய புற ஊதாக் கதிர்களை பிரதிபலித்து வெப்பம் உள்வாங்குவதை தடுத்து வீட்டுக்குள் வெப்பதாக்கம் முற்றிலும் தடுக்கப்படுகிறது.

வெதரிங் கோர்ஸ் தவிர்த்து நேரடியாக லூனி டைல்ஸ் பதிப்பதினால் ஒரு சதுர அடிக்கு 10 ரூபாய் முதல் 15 ரூபாய் வரை மிச்சப்படுத்தலாம்.



வெதரிங் கோர்ஸ் தவிர்த்து லூனி டைல்ஸ் பதிப்பதினால் மேல்தளத்தில் ஒட்டுமொத்தமாக 20% வரை கட்டுமான பொருட்களின் எடை குறைக்கலாம்.

சூரிய வெப்பத்தை பிரதிபலித்து வீட்டினுள் வெக்கை தடுக்கப்படுவதால் A/C - யின் பயன்பாட்டை குறைத்து மின்சாரம் சேமிக்கப்படுகிறது.



லூனி டைல்ஸ் Flexural Strength  $4.9 \text{ N/mm}^2$  இருக்கிறது. இது IS Standard விட மூன்று மடங்கு அதிக தரமாகவும் உறுதியாகவும் தயாரிக்கப்படுகிறது.

100% இயற்கையாக கிடைக்கும், வெப்பத்தை பிரதிபலிக்கும் பல்வேறு தாதுக்களை கொண்டு தயாரிக்கப்படுகிறது.



நமது லூனி டைல்ஸ் பதித்த மொட்டைமாடியில் எந்த சூழ்நிலையிலும் பயமின்றி நடக்கலாம். இது வழக்காது.

இயற்கையாக கிடைக்கும் கனிமங்களை கொண்டு தயாரிக்கப்படுவதால் பாசி போன்ற பூஞ்சைகள் படராது.





# Economical

சிவப்பு டைல்ஸ் பதிக்க வெதரிங் கோர்ஸ் மெட்டிரியலுக்கு ஆகும் செலவு அதற்கான லேபர், பிறகு தட்டு ஓடு மற்றும் அதனை பதிக்கும் லேபர் என தோராயமாக ஒரு சதுர அடிக்கு 140 முதல் 150 ரூபாய் செலவாகிறது. அதுவே நமது லூனி டைல்ஸ் பதிக்க வாட்டர் புரூஃப் கோட்டிங் செய்து தேவையான இடத்திற்கு மட்டும் வாட்டம் அமைத்து நேரடியாக பதிப்பதினால் ஆகும் செலவு தோராயமாக 120 முதல் 130 ரூபாய் செலவாகிறது. எனவே சிவப்பு ஓடு பதிப்பதை விட நமது லூனி டைல்ஸ் பதிப்பதினால் வெதரிங் கோர்ஸ் அமைக்க ஆகும் பொருட்கள் மற்றும் லேபர்-க்கு ஆகும் செலவு குறைவதால் தோராயமாக ஒரு சதுர அடிக்கு 10 முதல் 20 ரூபாய் வரை மிச்சப்படுத்தலாம்.

## < ஒரு சதுர அடிக்கான தோராய மதிப்பீடு\* >

### லூனி டைல்ஸ்

வாட்டத்திற்கான கிரானோ தளம்  
அமைக்க ஆகும் செலவுகள்

சிமெண்ட்	-	3.00
M.Sand	-	6.50
பேபி சிப்ஸ்	-	5.50
வாட்டர் புரூஃப் கோட் & லேபர்	-	19.00

#### டைல்ஸ் பதிப்பதற்கான செலவுகள்

லூனி டைல்ஸ்		
ஒரு சதுர அடிக்கு (1 லூனி சில்வர்+ 24 ரூபாய் எனில்)	-	36.00
சிமெண்ட்	-	6.00
M.Sand	-	6.50
வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட் & கிரவுட்மெட்டிரியல்	-	9.40
பதிக்கும் லேபர் (முதல் மாடி)	-	33.00
மொத்தம்		<u>125.00</u>

### சிவப்பு தட்டு ஓடுகள்

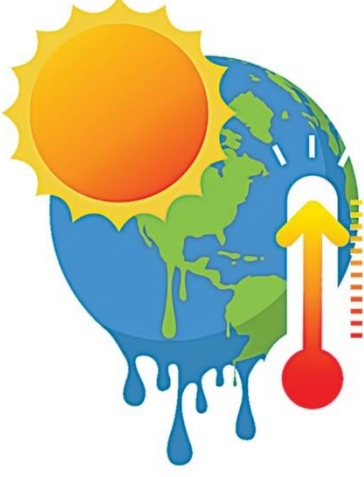
வெதரிங் கோர்ஸ்  
அமைக்க ஆகும் செலவுகள்

சுண்ணாம்பு	-	6.00
செங்கல் ஜல்லி	-	16.50
கடுக்காய்+வெல்லம்	-	5.00
லேபர்	-	30.00

#### டைல்ஸ் பதிப்பதற்கான செலவுகள்

சிவப்பு தட்டு ஓடுகள்		
ஒரு சதுர அடிக்கு (1 சிகப்பு ஓடு 18 ரூபாய் எனில்)	-	34.00
சிமெண்ட்	-	6.00
M.Sand	-	9.75
ரெட் ஆக்ஸைடு மற்றும் வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட்	-	4.50
பதிக்கும் லேபர் (முதல் மாடி)	-	30.00
மொத்தம்		<u>142.00</u>

# லூனி கூலிங் டைல்ஸ் எவ்வாறு பூமி வெப்பமாதலை தடுக்கும் ?



வளி மண்டலத்தில் கார்பன்-டை-ஆக்சைடு உள்ளிட்ட பசுங்குடில் வாயுக்கள் (Greenhouse gases) அதிகரிப்பதால், பூமி இயல்புக்கு மாறாக வெப்பமடைவதே பூமி வெப்பமாதல். கடந்த 100 ஆண்டுகளில் பூமியின் சராசரி வெப்பநிலை 0.8 டிகிரி செல்சியஸ் அதிகரித்துள்ளது.

## Reflective Versus

## Non-reflective Roof

### Where Does The Heat Go?

**10%**  
heats the  
atmosphere

**8%**  
heats the  
city air

**80%**  
reflected back  
towards space

**2%**  
heats the  
building

**100%**



**38%**  
heats the  
atmosphere

**52%**  
heats the  
city air

**5%**  
reflected back  
towards space

**5%**  
heats the  
building

**100%**

மேலும் பருவநிலை மாற்றத்தினால் பூமி வெப்பமயமாதலை (Global Warming) தடுக்கும் வண்ணம் கட்டிடங்களின் மேல்தளத்தை வெள்ளை நிறமாக (White Roof) மாற்றுவதன் மூலமாகவும் பூமி வெப்பமடைவதையும், பருவநிலை மாற்றத்தையும் குறைக்க முடியும், என்று பல்வேறு அறிவியல் ஆராய்ச்சி மூலம் நிரூபணமாகி, பல உலக நாடுகள் மக்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி வருகின்றன.





# லூனி செராமிக் கூலிங் டைல்ஸ் பதிக்கும் வழிமுறைகள்



## முதல் நிலை:

லூனி டைல்ஸ் பதிப்பதற்கு முன் மொட்டைமாடியில் பூச்சுக்காரையை தட்டி சுத்தம் செய்துவிட்டு, தண்ணீர் ஊற்றி அல்லது Air-blower மூலமாக நன்றாக சுத்தம் செய்த பிறகு வாட்டர் புரூஃப் கோட்டிங் செய்ய வேண்டும். இதற்கு வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட் மற்றும் கிரே சிமெண்ட்டை 1 : 1 என்ற விகிதத்தில் சரிசமமாக கலந்து பெயிண்ட் போன்று தயாரித்து அதை மொட்டைமாடியில் குறுக்கும் நெடுக்குமாக (Horizontal + Vertical) இரண்டு கோட்டிங் அடிக்க வேண்டும். அதாவது குறுக்காக முதல் கோட்டிங் அடித்து காய்ந்த பின் நெடுக்காக மற்றொரு கோட்டிங் அடித்து காய விட வேண்டும். மேலும் கைப்பிடி சுவற்றில் கீழ் இருந்து 8 இன்ச் வரை பூச்சுக்காரையை கட செய்த பிறகு இரண்டு வாட்டர் புரூஃப் கோட்டிங் அடிக்க வேண்டும். பிறகு குறைந்தது 3 நாட்கள் வரை நீரை தேக்கி, நீர்கசிவு-இல்லை என்பதை உறுதி செய்த பிறகு தான் டைல்ஸ் பதிக்கும் வேலை- ஐ தொடங்க வேண்டும்.

## இரண்டாம் நிலை:

வாட்டத்திற்கான சுலோப்பிங் மார்க் செய்து கிரானோ தளம் (Grano Flooring) அமைக்க வேண்டும். இதற்கு 1:2:4 என்ற விகிதத்தில் அதாவது 1 பங்கு சிமெண்ட், 2 பங்கு மணல் அல்லது M-Sand, 4 பங்கு பேபி சிப்ஸ் (8 /12 mm Blue metal Chips) பயன்படுத்தி கிரானோ தளம் மூலமாக மழை நீர் வடிவதற்கு ஏற்றவாறு வாட்டம் அமைக்க வேண்டும். பரப்பளவிற்கு தகுந்தாற்போல ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட மழை நீர் வடிகால் குழாய் (Rainwater drain pipe) அமைத்து வாட்டம் அமைப்பதினால் கட்டுமான பொருள் பயன்பாட்டினை குறைத்து, 10 முதல் 15 சதவீதம் வரை பணத்தை மிச்சப்படுத்தி மேல்தளத்தின் அதிக சுமையையும் குறைக்கலாம்.

## மூன்றாம் நிலை:

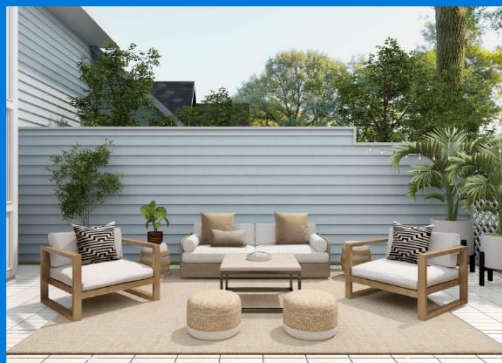
கிரானோ தளத்தின் மேல் 1:6 எனும் விகிதத்தில், அதாவது 1 பங்கு கிரே சிமெண்ட், 6 பங்கு மணல் அல்லது M-Sand உபயோகித்து அடித்தளம் அமைத்து அதன் மேல் சிமெண்ட் பாலை ஊற்றி டைல்ஸ்-ன் பிடிமானத்திற்கு கீறல்கள் போட்டு 5 mm ஸ்பேசர் (Spacer) பயன்படுத்தி இடைவெளி விட்டு டைல்ஸ்-ஐ நீரில் நனைத்து மாற்று எசை-ல் (Break Joint) பதிக்க வேண்டும். டைல்ஸ் பதிக்கும் போது டைல்ஸ்-ன் மீது நடப்பதை தவிர்க்க, டைல்ஸ் பதிக்கும் வேலையை சுவர் ஓரங்களிலிருந்து தொடங்கி கதவு அமைந்துள்ள இடத்தில் முடியும் வண்ணம் செய்யவும். டைல்ஸ் பதிக்கும் வேலையை தோராயமாக 120 சதுர அடி முதல் 150 சதுர அடிக்கு மட்டும் கலவை-ஐ பரப்பி லூனி டைல்ஸ் பதிக்கவேண்டும். அதிக பரப்பளவில் கலவையை பரப்பி எளிதில் உலர்ந்து விட்டால் டைல்ஸ் பதிக்கும் போது பிடிமானம் கிடைக்காது, இம்முறையை தவிர்ப்பது நல்லது. மிக முக்கியமாக கிரானோ தளம், டைல்ஸ் பதிக்கும் அடித்தள கலவை, மற்றும் சிமெண்ட் பால் ஆகியவற்றில் வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட்-ஐ தேவையான அளவு கண்டிப்பாக சேர்த்துக்கொள்ளவேண்டும்.

## நான்காம் நிலை:

ஸ்கர்டிங்-க்கு தேவையான டைல்ஸ்-ஐ 4 அங்குல அளவிற்கு மூன்று துண்டுகளாக கட்டிங் மிஷின் கொண்டு கட செய்து கொள்ளவும். இதற்கு 1 பங்கு கிரே சிமெண்ட், 3 பங்கு மணல் அல்லது M-Sand தேவைக்கேற்ப வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட்-ஐ அவசியம் சேர்த்து கலவையை தயாரித்து 45 டிகிரி கோணத்தில் கைப்பிடி சுவற்றில் (Parapet wall) ஸ்கர்டிங் டைல்ஸ்-ஐ பதிக்க வேண்டும். டைல்ஸ் பதிக்கப்பட்ட மறுநாள் காலை டைல்ஸ் - களின் மீது காலணிகள் இல்லாமல் நடந்து பார்த்து, பிடிமானம் இல்லாத டைல்ஸ்-ஐ எடுத்துவிட்டு மீண்டும் சரியாக பிடிமானத்துடன் பதிக்கவேண்டும்.

## ஐந்தாம் நிலை:

டைல்ஸ்-ன் இடைவெளிக்கு Sanded Grout - ஐ கூழ் போன்ற பதத்தில் பதிக்கப்பட்ட டைல்ஸ்-ன் இடைவெளியில் சீராக நிரப்பி, அதிகப்படியான கலவை-ஐ காட்டன் வேஸ்ட் மூலம் செய்து சுத்தம் செய்துவிடவும். தொடர்ந்து இரண்டு நாட்களுக்கு மேற்பரப்பு முழுவதும் காலையும், மாலையும் தண்ணீரை தெளிக்க வேண்டும்.



## லூனி செராமிக் டைல்ஸ் - ஐ கையாளும் முறைகள்

லூனி டைல்ஸ் - ஐ சரியான முறையில் ஒன்றன் மீது ஒன்றாக செங்குத்தாக அடுக்கி வைக்க வேண்டும். படுக்கை வாட்டத்தில் அதிகப்படியான டைல்ஸ் பாக்கஸ்- ஐ அடுக்கினால் உடையும் வாய்ப்பு உள்ளது. இம்முறையை தவிர்ப்பது நல்லது.





# லூனி கூலிங் டைல்ஸ்

(Non - Ceramic) பதிக்கும் வழிமுறைகள்



## முதல் நிலை:

லூனி டைல்ஸ் பதிப்பதற்கு முன் மொட்டைமாடியில் பூச்சுக்காரையை தட்டி சுத்தம் செய்துவிட்டு, தண்ணீர் ஊற்றி அல்லது Air-blower மூலமாக நன்றாக சுத்தம் செய்த பிறகு வாட்டர் புரூஃப் கோட்டிங் செய்ய வேண்டும். இதற்கு வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட் மற்றும் கிரே சிமெண்ட்டை 1 : 1 என்ற விகிதத்தில் சரிசமமாக கலந்து பெயிண்ட் போன்று தயாரித்து அதை மொட்டைமாடியில் குறுக்கும் நெடுக்குமாக (Horizontal + Vertical) இரண்டு கோட்டிங் அடிக்க வேண்டும். அதாவது குறுக்காக முதல் கோட்டிங் அடித்து விட்டு 8 மணி நேரம் கழித்து அது காய்ந்த பின் நெடுக்காக மற்றொரு கோட்டிங் அடித்து காய விட வேண்டும். மேலும் கைப்பிடி சுவற்றில் கீழ் இருந்து 8 இன்ச் வரை பூச்சுக்காரையை கட்டி செய்த பிறகு இரண்டு வாட்டர் புரூஃப் கோட்டிங் அடிக்க வேண்டும். பிறகு குறைந்தது 3 முதல் 7 நாட்கள் வரை நீரை தேக்கி, நீர்கசிவு-இல்லை என்பதை உறுதி செய்த பிறகு தான் டைல்ஸ் பதிக்கும் வேலை- ஐ தொடங்க வேண்டும்.

## இரண்டாம் நிலை:

வாட்டத்திற்கான சுலோப்பிங் மார்க் செய்து கிரானோ தளம் (Grano Flooring) அமைக்க வேண்டும். இதற்கு 1:2:4 என்ற விகிதத்தில் அதாவது 1 பங்கு சிமெண்ட், 2 பங்கு மணல் அல்லது M-Sand, 4 பங்கு பேபி சிப்ஸ் (8 /12 mm Blue metal Chips) பயன்படுத்தி கிரானோ தளம் மூலமாக மழை நீர் வடிவதற்கு ஏற்றவாறு வாட்டம் அமைக்க வேண்டும். பரப்பளவிற்கு தகுந்தாற்போல ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட மழை நீர் வடிகால் குழாய் (Rainwater drain pipe) அமைத்து வாட்டம் அமைப்பதினால் கட்டுமான பொருள் பயன்பாட்டினை குறைத்து, 10 முதல் 15 சதவீதம் வரை பணத்தை மிச்சப்படுத்தி மேல்தளத்தின் அதிக சுமையையும் குறைக்கலாம்.

## மூன்றாம் நிலை:

கிரானோ தளத்தின் மேல் 1:3 எனும் விகிதத்தில், அதாவது 1 பங்கு கிரே சிமெண்ட், 8 பங்கு மணல் அல்லது M-Sand உபயோகித்து அடித்தளம் அமைத்து அதன் மேல் சிமெண்ட் பாலை ஊற்றி டைல்ஸ்-ன் பிடிமானத்திற்கு கீறல்கள் போட்டு குறைந்தது 8 mm ஸ்பேசர் (Spacer) பயன்படுத்தி இடைவெளி விட்டு டைல்ஸ்-ஐ மாற்று எசை-ல் ( Break Joint ) பதிக்க வேண்டும். டைல்ஸ் பதிக்கும் போது டைல்ஸ்-ன் மீது நடப்பதை தவிர்க்க, டைல்ஸ் பதிக்கும் வேலையை சுவர் ஓரங்களிலிருந்து தொடங்கி கதவு அமைந்துள்ள இடத்தில் முடியும் வண்ணம் செய்யவும். டைல்ஸ் பதிக்கும் வேலையை தோராயமாக 120 சதுர அடி முதல் 150 சதுர அடிக்கு மட்டும் கலவை-ஐ பரப்பி லூனி டைல்ஸ் பதிக்கவேண்டும். அதிக பரப்பளவில் கலவையை பரப்பி எளிதில் உலர்ந்து விட்டால் டைல்ஸ் பதிக்கும் போது பிடிமானம் கிடைக்காது, இம்முறையை தவிர்ப்பது நல்லது. மிக முக்கியமாக கிரானோ தளம், டைல்ஸ் பதிக்கும் அடித்தள கலவை, மற்றும் சிமெண்ட் பால் ஆகியவற்றில் வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட்-ஐ தேவையான அளவு கண்டிப்பாக சேர்த்துக்கொள்ளவேண்டும்.

## நான்காம் நிலை:

ஸ்கர்டிங்-க்கு தேவையான டைல்ஸ்-ஐ சரி பாதியாக கட்டிங் மிஷின் கொண்டு கட்டி செய்து கொள்ளவும். இதற்கு 1 பங்கு கிரே சிமெண்ட், 3 பங்கு மணல் அல்லது M-Sand தேவைக்கேற்ப வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட்-ஐ அவசியம் சேர்த்து கலவையை தயாரித்து 45 டிகிரி கோணத்தில் கைப்பிடி சுவற்றில் (Parapet wall) ஸ்கர்டிங் டைல்ஸ்-ஐ பதிக்க வேண்டும். டைல்ஸ் பதிக்கப்பட்ட மறுநாள் காலை டைல்ஸ் - களின் மீது காலணிகள் இல்லாமல் நடந்து பார்த்து, பிடிமானம் இல்லாத டைல்ஸ்-ஐ எடுத்துவிட்டு மீண்டும் சரியாக பிடிமானத்துடன் பதிக்கவேண்டும்.

## ஐந்தாம் நிலை:

டைல்ஸ்-ன் இடைவெளிக்கு 1 பங்கு ஓயிட் சிமெண்ட், 1 பங்கு கோலமாவு (White Powder), 1 பங்கு தண்ணீர் மற்றும் தேவையான அளவு வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட்-ஐ கண்டிப்பாக சேர்த்து கூப் போன்ற திடத்தில் (Paint consistency) கலவையை தயாரித்து பதிக்கப்பட்ட டைல்ஸ்-ன் இடைவெளியில் சீராக நிரப்பி, அதிகப்படியான கலவை-ஐ காட்டன் வேஸ்ட் மூலம் செய்து சுத்தம் செய்துவிடவும். தொடர்ந்து இரண்டு நாட்களுக்கு மேற்பரப்பு முழுவதும் காலையும், மாலையும் தண்ணீரை தெளிக்க வேண்டும்.



லூனி டைல்ஸ் - ஐ கையாளும் முறைகள்

லூனி டைல்ஸ் - ஐ சரியான முறையில் ஒன்றன் மீது ஒன்றாக செங்குத்தாக அடுக்கி வைக்க வேண்டும். படுக்கை வாட்டத்தில் அதிகப்படியான டைல்ஸ் பாக்கஸ்- ஐ அடுக்கினால் உடையும் வாய்ப்பு உள்ளது. இம்முறையை தவிர்ப்பது நல்லது.



# SRI சோதனை சான்றிதழ்

CEPT  
UNIVERSITY

CEPT Research and Development Foundation,  
CEPT University

Test Report for Solar Reflectance Index (SRI)



TC-7020

ULR-TC702019000000056F

Report No: CRDF/RPT/SRI/414

Report Date: 12<sup>th</sup> February 2019

### 3. Results of the measurement:

#### Solar Direct Reflectance

Sample name	Sample ID	Measurement 1	Measurement 2	Measurement 3	Average
Lune Tiles	SRI/02/19/1415	0.7517	0.7521	0.7528	0.7522

#### Emissivity

Sample name	Sample ID	Measurement 1	Measurement 2	Measurement 3	Average
Lune Tiles	SRI/02/19/1415	0.936	0.936	0.935	0.936

#### Solar Reflectance Index (SRI) under different wind conditions

Sample name	Sample ID	Solar Reflectance Index (SRI)		
		Low Wind( $h_c=5 \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-1}$ )	Medium Wind( $h_c=12 \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-1}$ )	High Wind( $h_c=30 \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-1}$ )
Lune Tiles	SRI/02/19/1415	94	94	94

#### Surface Temperature ( $T_s$ ) under different wind conditions

Sample name	Sample ID	Surface Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )		
		Low Wind( $h_c=5 \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-1}$ )	Medium Wind( $h_c=12 \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-1}$ )	High Wind( $h_c=30 \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-1}$ )
Lune Tiles	SRI/02/19/1415	52.7	46.9	42.0

### 4. Certificate of Accuracy:

This is to certify that the test results herein presented are, to the best of my knowledge, true and accurate representations of the samples submitted.

Jigar Patel  
Lab. Supervisor



Yashkumar Shukla  
Technical Director

#### Disclaimer:

1. The CEPT Research and Development Foundation, CEPT University is not responsible for any kind of alterations in the physical property of the sample and the customer is solely responsible for it and its consequences.
2. Result relates to the sample tested only. Sample will be destroyed after 7 days of issue of the report unless specified by the customer.
3. Any complains about this report should be communicated in writing within 7 days of issue of the report.
4. The test report shall not be reproduced fully or partially or in parts and cannot be used as an evidence in a court of law and shall be used in advertising media without written approval of Director, CEPT Research and Development Foundation, CEPT University.



# NTH சோதனை சான்றிதழ்

FORM NO : NTH/CHN/F5



भारत सरकार Government of India  
राष्ट्रीय परीक्षण शाला (द.क्षे.)  
**NATIONAL TEST HOUSE (SR)**  
तरमणी, चेन्नई - 600 113. Taramani, Chennai - 600 113.  
Phone : 22432374, 22431157 Fax : 22433158 email : nthsr@tn.nic.in

000129

Test Certificate No.	Date of Issue:	Code No.	No. of Pages:
NTH(SR)/CIV(G)/2020/005384M	24/06/2020	5384	1 of 1

#### Annexure

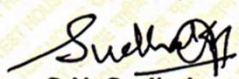
As desired, the Cool Roof tiles sample marked "LUNE" was subjected to the following tests on the lines of IS 2690(1):1993 (second revision) with the results noted below:

Sl.No	Nature of Tests	Results obtained
1.	<b>Dimension</b>	
1.1	Average length of each side, mm	255
1.2	Average thickness, mm	15
2.	<b>Test for Warpage</b>	
	Maximum warpage observed, percentage	0.15
3.	<b>Test for Water Absorption</b>	
	Average water absorption by mass, percentage	6
4.	<b>Test for Flexural strength</b>	
	Average Modules of rupture, N/mm <sup>2</sup>	4.9

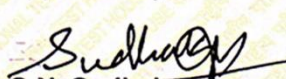
Tested by

  
Jaswant Deepak Bara  
Scientific Assistant(Mechanical)

Checked by

  
G.N. Sudhakar  
Scientist D (NDT)

Approved by

  
G.N. Sudhakar  
Scientist D (NDT)



LUNE COOL ROOF TILES

மொட்டை மாடியின்

வெப்ப

தூக்கத்திலிருந்து

விடுபட...

ஜிஸ்ஸூலூ

ஒரு தீர்வு...!

SRI94

Solar Reflectance Index

சூரிய ஒளியின் கதிர்வீச்சு வீட்டின் மேற்பரப்பில் தாக்குகிறது

சூரிய ஒளியின் பிரதிபலிப்பு

சூரிய ஒளியின் வெப்பம் வெள்ளை நிற டைல்ஸ்-களால் பிரதிபலிக்கப்படுகிறது.

சூரிய ஒளி உள்வாங்குதல்

சூரிய ஒளியின் வெப்பம் சிவப்பு நிற ஓடுகளால் உள்வாங்கப்படுகிறது.

லூனி கூல் ரூஃப் டைல்ஸ்

வெப்பமானது பிரதிபலிக்கப்பட்டு வீட்டினுள் குளுமையை தக்க வைக்கிறது.

சிவப்பு ஓடுகள்

சூரிய ஒளியின் வெப்பமானது உள்வாங்கப்பட்டு வீட்டினுள் வெக்கையை உண்டாக்கிறது.



## லூனி டைல்ஸ் வாழ்க்கையாளர் கவனத்திற்க்கு

லூனி டைல்ஸ் Box - ஐ எப்படி வாகனத்திலிருந்து செங்குத்தாக இறக்கி வைக்கின்றார்களோ, அதே போல மொட்டைமாடியிலும் Box - ஐ செங்குத்தாக அடுக்கி வைக்க வேண்டும்.

மொட்டை மாடியில் டைல்ஸ் பதிப்பதற்கு முன் வாட்டர் புரூஃப் கோட்டிங் செய்து நீர்க்கசிவு இல்லை என்பதை உறுதி செய்த பின்னரே டைல்ஸ் பதிக்கும் வேலையை தொடங்க வேண்டும்.

வெதரிங் கோர்ஸ் தவிர்த்து மழை நீர் வாட்டத்திற்காக ஒரு இன்ச் கனத்திற்கு மேல் கலவை கனம் கூட்ட வேண்டிய இடத்திற்கு மட்டும் சிப்ஸ் காங்கிரிட் ( கிரானோ தளம் ) அமைக்க வேண்டும்.

லூனி டைல்ஸ்-ஐ 8 மி.மீ இடைவெளியில், மாற்று எசையில் (Break Joint) பதிக்க வேண்டும்.

டைல்ஸ் பதிக்கப்பட்ட மறுநாள் காலையும் மாலையும் அதன் மேற்பரப்பில் தண்ணீரால் நனைக்க (Curing) வேண்டும். டைல்ஸ் - களின் மீது காலணிகள் இல்லாமல் நடந்து பார்த்து, பிடிமானம் இல்லாத டைல்ஸ்-ஐ எடுத்துவிட்டு மீண்டும் பதிக்க மேஸ்திரியிடம் தெரிவிக்க வேண்டும்.

முக்கியமாக கிரவுட் மெடிரியலில் (Grout Material) வாட்டர் புரூஃப் லிக்யூட் சேர்த்து கூழ் போன்ற பதத்தில் கலந்து டைல்ஸ்களின் இடையில் நிரப்புவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

மேலும் விபரங்களுக்கு  
நமது லூனி டைல்ஸ் யூடியூப் சேனலை பார்க்கவும்.  
[www.youtube.com/lunetiles](http://www.youtube.com/lunetiles)

[www.lunetiles.com](http://www.lunetiles.com)

You Tube f Twitter Instagram in

☎ 044-22 44 2222

☎ 80125 77 333

