



친환경 합성목재 YES TIMBER LOUVER(루바)설치 특기시방서



1. 일반 사항.

1.1 관련도서

도면과 기타 계약도서의 내용을 포함하고 총칙의 해당 규정사항이 이 절에 적용된다.

1.2 적용범위

본 시방서의 시공방법은 Yes Timber 루바 설치공사에 한하여 적용한다.

1.3 적용기준

적용기준은 이 절에 명시되어 있는 범위 내에서, 이 절의 일부를 구성한다.

1.4 품질보증

제품의 하자 보증기간은 계약서에 명기된 기간으로 하며 보증기간 중 시공업체의 시공 부주의나 실수로 발생한 결함 및 손상은 시공업체의 책임 하에 즉시 수정,보수한다.

1.5 운송보관 및 취급

1.5.1 자재의 운반, 상하차시 제품의 손상에 유의하고, 부품의 수량, 기호를 확인하여 시공 순서에 맞게 적당한 장소에 적재한다.

1.5.2 자재의 보관은 가급적 습기가 적고 환풍이 잘 되며 평탄한 곳을 선정하여 보관한다.

1.5.3 자재는 수평으로 눕혀 보관하고 장시간 벽에 기대어 두지 않는다.

1.5.4 필요한 경우 자재 밑에 각목 등을 받쳐 휨 현상이 발생하지 않도록 보관한다.

1.5.5 보관은 온도와 습도의 변화가 없고 외부로부터 비와 눈을 막을 수 있는 옥내에 하는 것을 원칙으로 하며, 옥외에 보관할 경우 빗물이나 기타 이물질이 침입하지 않도록 보호재를 씌우고 직사광선을 피한다.

1.5.6 실내 보관시 설치할 바닥의 과하중을 줄이기 위해 자재 적재를 분산 보관한다.

1.6 현장 작업조건

1.6.1 시공자는 루바 설치작업 장소의 여건을 자세히 조사하여 시공조건에 문제가 있을시 계약자에게 고지하여야 한다.

1.6.2 본 시방에 없는 사항은 일반 건축시공에 준하여 시공한다.

2.자재

2.1 자재 일반공통사항

2.1.1 합성목재 루바재는 중공(Hollow)또는 솔리드(Solid)구조 형태의 제품이어야 하며, 특허(제10-0918797,제10-0978759)로 제작된 천연목과 유사한 질감을 나타내는 제품이어야 하며, 환경부로부터 녹색인증(제GT-10-00126호)을 받은 제품을 사용하여 한다.

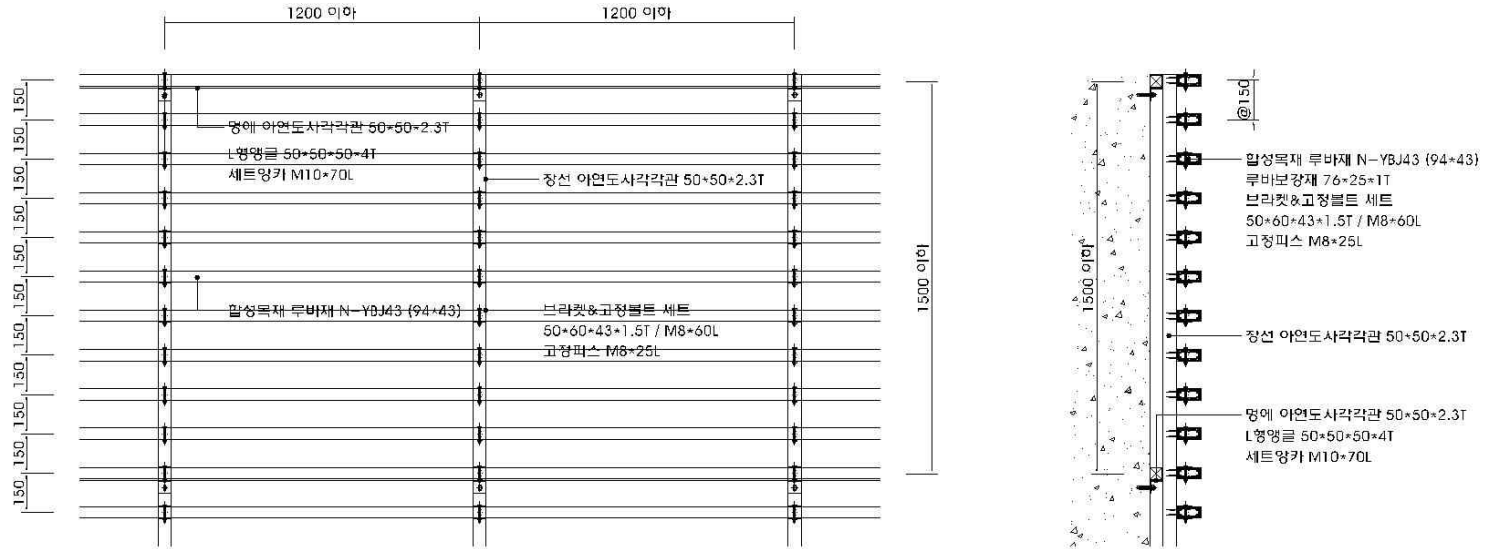
2.1.2 70%이상의 목분과 폴리올레핀계수지(PP,PE),기타첨가제를 열간 압축성형하여 생산한 제품으로 인체에 무해하며 재활용이 가능한 친환경 소재이어야 한다.

2.1.3 루바재에는 STEEL(스틸)보강재가 포함되어야 한다.(Hollow Type인 경우)

2.1.4 루바 고정용 앵글,연결볼트셋트,고정SCREW는 녹방지를 위하여 스테인리스 재질을 사용하여야 한다.

2.2 자재 세부사항.

2.2.1 외관 및 사양



2.2.2 색상 및 외관




루바재는 Red Brown(레드브라운), Dark Gray(다크그레이)중 지정색상의 제품을 사용하여야 한다.

(기타색상은 본사와 협의후 진행하도록 한다.)

2.2.3 구성부품(주,부자재)

명칭	규격	형태	재질	용도
지주(N-YPJ94)	94T×94mm×2,400mm		합성목재	루바재
난간(N-YBJ43)	43T×94mm×2,800mm		합성목재	루바재

마감캡	94mm×43mm		AL/분체도장	루바마감캡 (N-YBJ43용)
보강재	75T×75T×2T		아연도각관	루바보강재 (N-YPJ94용)
보강재	76T×25T×1T		STEEL	루바보강재 (N-YBJ43용)
루바고정볼트셋트	50T×60T×43T×1.5T (볼트:M8×60L)		스테인리스	루바고정용 (N-YBJ43)
루바고정볼트셋트	100T×60T×43T×1.5T (볼트:M8×60L)		스테인리스	루바고정용 (N-YBJ43)
루바고정볼트셋트	50T×60T×94T×1.5T (볼트:M8×110L)		스테인리스	루바고정용 (N-YPJ94)
루바고정볼트셋트	100T×60T×94T×1.5T (볼트:M8×110L)		스테인리스	루바고정용 (N-YPJ94)
L형 고정앵글	50T×50T×4T		STEEL	하지철물 고정용
			스테인리스	하지철물 고정용

양카볼트	M10×70L			
고정SCREW	M8×25L		스테인리스	부자재 고정용
고정대	50T×30T/50T×2.3T		아연도각관	루바 고정 하지철물

*공사에 사용되는 모든 부품 및 재료는 KS규격품 또는 동등이상의 성능을 가진 것의 사용을 원칙으로 하며, 규격품이 없는 품목에 대하여는 관계기간서의 공인 규격품 또는 KS에 준하는 최상급 제품으로 하여 최고의 효율로 기능을 발휘하도록 제작한다.

2.2.4 기타 시공장비 : 용접기, 전기드릴, 목공용 전기톱, 스패너, 수평자, 그라인더, 조립용 기본공구, 드라이버, 줄자, 먹줄등

2.3 검사 및 특기사항

2.3.1 검사는 감독관이 행하며 납품 전에 특허(제10-0918797, 제10-0978759호) 및 녹색인증(제GT-10-00126호)을 첨부하여 제품의 승인을 득한후 납품 하여야 한다.

2.3.2 납품된 물품에 대해서 도급자는 공인 시험성적서를 제출한다.

2.3.3 도급자는 납품에 따른 중요 사항은 모두 감독관의 승인과 지시를 받는다.

2.3.4 제품 납품시 수량검사가 가능하게 감독관이 지정하는 장소에 현장 하차도로 납품한다.

2.3.5 본 시방서에 기록되지 않는 사항은 관계규정 및 감독자의 해석 또는 지시에 따라야 한다

3. 시공

3.1 제작 및 시공 공통사항

3.1.1 작업준비

가.공사를 시공해야 할 장소 및 기타 상태를 검사한다.

나.부적절한 작업장 조건이 완전히 개선되기 전에 설치 공사를 시작하지 않도록 한다

다.필요에 의해 바닥 정지작업, 작업 계획선 설정 등의 공정을 추가하여 본 시공에 문제가 없도록 한다.

3.1.2 시공전 협의

가. 자재 투입시기 및 양중 관계에 대하여 협의한다.

나. 현장여건등을 고려하여 루바 설치방법을 결정한다.

3.1.3 자재반입

가.제품의 반입은 감독관의 승인을 득하여 반입하고, 반입 시 제품의 적재는 규정된 팔레트를 받침목으로 사용한다.

나.제품의 운반 및 상.하차시 소재에 결함이 발생되지 않도록 충격을 가하지 않도록 한다.

3.1.4 보관 및 보호

가.자재의 보관은 통풍이 잘되고 직사광선을 피할 수 있는 실내에 보관하되, 현장여건상 실외에 보관해야 할 경우 빗물이나 기타 오염물질이 침입하지 못하도록 항상 덮개를 씌워 보관함을 원칙으로 한다.

나.자재의 보관 시 평탄한 곳에 보관하고, 현장여건이 그렇지 못할 경우 지형의 평탄 작업 및 별도의 지역에 보관하여 사용하도록 한다.

3.2 루바재 설치

3.2.1 수평잡기

가.시공할 면의 수직/수평 상태를 확인한다.

나.설치면의 수평 상태가 고르지 않을 경우, 실을 띄우거나 레이저수평계를 사용하는 등의 적절한 조치를 취하여 수평의 기준점을 설정한다.

다.설치면의 높낮이가 현저한 차이가 있을 경우 관련도면과 시방서를 기준으로 수직/수평면을 확보한 후 루바제품을 설치한다.

3.2.2 기초 하지철물 설치

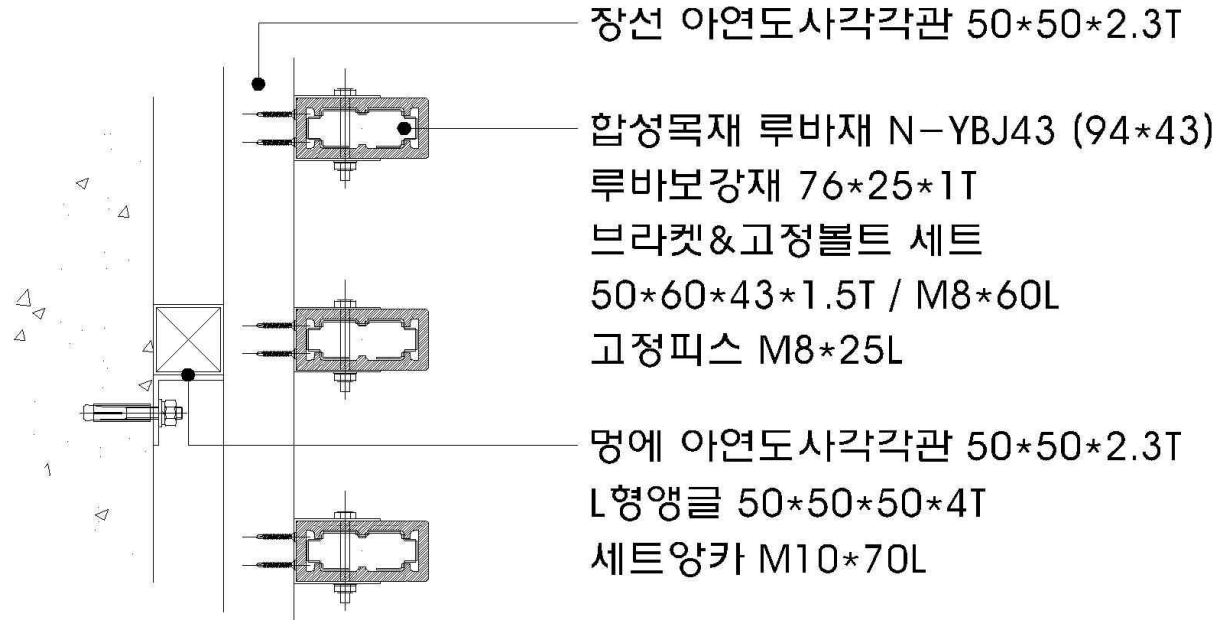
가.하지철물을 설치할 벽면상태를 파악한 후 수직, 수평을 고려하여 하부각관이 설치될 위치에 1000mm간격으로 앵카볼트를 설치한다.(현장여건이나 필요시 조정가능함.)

나.도면상 혹은 계약자의 요구로 방수시공이 필요한 설치면일 경우 앵카볼트 설치 후 방수시공을 하여 누수를 사전에 방지하여야 한다.

다.설치된 앵카볼트에 L형 고정앵글(50*50*4T)을 너트를 사용, 혹은 필요시 용접하여 고정한다.

라.루바 고정하지철물(아연도각관 50*50*2.3T)을 도면상에 표시된 위치에 1000mm이하 간격으로(양쪽각관 사이의 폭) 용접하여 가로, 혹은 세로방향으로 설치한다.(현장여건이나 필요시 조정가능함.)

마.루바재 고정앵글(L형,ㄷ형)을 수평수직을 고려하여 아연도각관 위 도면상 지정된 위치에 고정SCREW로 체결한다.



3.2.3 루바재 설치

가.각각의 루바재의 설치간격은 도면상 혹은 본 시방서의 기준에 따른다.

나.루바재(N-YPJ94, N-YBJ43)는 도면상에 표시된 각각의 길이, 혹은 본 시방서를 기준으로 절단 가공한다.

다.루바보강재(75*75*2T, 76T*25T*1T)를 루바재 길이와 동일하게 절단가공 한 후 루바재에 끼워 넣는다.

라.루바보강재가 삽입된 루바재를 루바고정볼트 세트의 체결을 위해 루바고정앵글의 간격에 맞추어 천공을 한다.

마.루바보강재가 결합된 루바재를 수직,수평을 고려하여 루바고정앵글 사이에 끼우고 피스 및 루바고정볼트 세트를 사용하여 고정시킨다.

*콘크리트면외의 경우- 드라이비트 및 콘크리트패널, 강화유리등의 전면에 설치등의 파손우려가 있는 경우 당사 기술팀과 상의 후 설치를 한다.

4.검사 및 유지관리

4.1 검사 및 수정

4.1.1 설치된 제품을 검사하여 모든 이음 부분이 단단하게 고정되었는지 확인하고 부품을 조정하여 일치된 외관이 유지되도록 한다.

4.2 유지관리

4.2.1 얼룩, 유류의 오염

YESTIMBER 루바재는 가벼운 물청소만으로도 쉽게 제거할 수 있다. 청결한 외관유지를 위해 일정기간 내 한번씩 일반 중성세제와 물을 혼합하여 플라스틱 재질로 된 부드러운 솔이나 스펀지를 사용하여 세척한다.

4.2.2 표면도장

합성목재 루바재는 별도의 오일스테인, 페인트 등의 처리가 필요하지 않으나, 표면에 도장을 할 경우에는 반드시 당사 기술팀과 상의하여 도장을 한다.

4.2.3 긁힘 발생

루바재 표면에 외관상 심한 긁힘이 발생한 경우에는 와이어브러쉬를 이용하여 결방향으로 부드럽게 표면을 문질러준다. 이 경우 제품 생산초기상태의 색깔이 들어나게 되는데, 이것은 시간이 지나면 주변의 색상과 조화를 이루게 된다.

4.2.4 변색

야외 또는 직사광선에 장기간(2~3년) 노출되는 경우 루바 표면의 자연스러운 변색이 진행된다. 이 변색은 제품의 내구성이나 물성에 영향을 주지 않으며 변색의 원인은 루바 제품에 다량 함유된 목분의 영향이므로 극히 정상적인 현상이다.

5.기타

본 시방서에 기술되지 아니한 사항에 대해서는 당사 기술진과 협의한다.