

# 绿色建材应用比例计算书

## 1. 条文依据

根据《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019（2024年）中7.2.18条规定：选用绿色建材，评价总分值为12分。绿色建材应用比例不低于30%，得4分；不低于50%，得8分；不低于70%，得12分。根据《湖南省绿色建筑创建行动实施方案》湘建科〔2021〕22号，城镇绿色建筑中使用绿色建材产品的比例应达到60%，一星级达到70%。

## 2. 计算过程

本项目绿色建材使用比例要求如下表所示：

绿色建材使用比例计算表

	计算项	比例要求	计算单位	计算得分
主体结构	预拌混凝土	100%	m <sup>3</sup>	20
	预拌砂浆	100%	m <sup>3</sup>	10
围护墙和 内隔墙	非承重围护墙	100%	m <sup>3</sup>	10
	内隔墙	100%	m <sup>3</sup>	5
装修	外墙装饰面层涂料、面 砖、非玻璃幕墙板等	/	m <sup>2</sup>	0
	内墙装饰面层涂料、面 砖、壁纸等	/	m <sup>2</sup>	0
	室内顶棚装饰面层涂料、 吊顶等	/	m <sup>2</sup>	0
	室内地面装饰面层木地 板、面砖等	/	m <sup>2</sup>	0
	门窗、玻璃	100%	m <sup>2</sup>	5
其他	保温材料	100%	m <sup>2</sup>	5
	卫生洁具	100%	具	5
	防水材料	100%	m <sup>2</sup>	5
	密封材料	/	kg	0
	其他	100%	光伏组件	5

绿色建材应用比例应根据按下式计算，并按上表确定得分。

$$P = (S_1 + S_2 + S_3 + S_4) / 100 \times 100\%$$

式中: P——绿色建材应用比例;

S<sub>1</sub>——主体结构材料指标实际得分值;

S<sub>2</sub>——围护墙和内隔墙指标实际得分值;

S<sub>3</sub>——装修指标实际得分值;

S<sub>4</sub>——其他指标实际得分值。

经计算，本项目绿色建材应用比例 P=70%。

### 3.结论

综上，本项目满足《湖南省绿色建筑创建行动实施方案》湘建科〔2021〕22号，城镇一星绿色建筑中使用绿色建材产品的比例应达到70%，根据《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019（2024年），本项目可得12分。