

新欧洲建筑产品法规：

环境可持续性验证将
成为强制性要求



Kiwa-Ecobility Experts
www.kiwa.com/sustainability



引言

欧盟最近通过了一部新的建筑产品法规(CPR)，该法规旨在通过引入重大变革来协调欧盟范围内建筑产品的市场准入条件。该法规于2024年4月10日由欧洲议会通过，取代了之前的法规(EU 305/2011)，并对(EU) 2019/1020法规进行了修订，为建筑产品的评估、验证和可持续性建立了一个更加稳健的框架。

本文要点:

- 新的建筑产品法规(CPR)即将生效，并将影响到所有建筑产品制造商、设计师、建筑商和用户。
- 制造商需要根据强制性的环境可持续性要求对其产品进行分类，并将其作为CPR的关键部分纳入其性能声明和符合性声明(DoPC)中。
- 新的CPR提供了更深层次的法律确定性，并有助于确保服务与可持续性相协调。数据数字化以及与其他经济行为体(如线上市场平台)的整合是修订案的重要组成部分。
- 除了评估验证系统AVS 1、AVS 1+、AVS 2、AVS 3、AVS 4之外，还推出了AVS 3+系统，这意味着对建筑产品环境可持续性的评估和验证将成为强制性要求。
- 需要对制造工厂进行初步检查，以验证和确认AVS3+系统中所有与公司相关的数据。
- Kiwa - Ecobility Experts 作为已经获得认可的EPD核验机构，可以提供环境可持续性的认可以及验证服务，并将在新的CPR生效后，扩大现有的公告范围，包括环境可持续性相关的产品验证。
- Kiwa作为在全球拥有20多家公告机构的技术评估机构(TAB)，提供了一种独特的结合技术评估和环境可持续性验证的系统。



▶ 目录

1. 引言	3
2. 目录	5
3. 背景：欧洲绿色协议	6
4. 环境可持续性与环境产品声明（EPD）	7
5. 对建筑产品制造商的主要变化	7
6. 环境可持续性的评估与验证系统3+CPR下的环境	8
7. 可持续性统一标准	10
8. 时间线	10
9. Kiwa - Ecobility Experts现在能提供的服务有哪些	11

3. 背景：欧洲绿色协议

新的CPR是欧洲绿色协议的一部分，这是一套雄心勃勃的措施组合，旨在使欧洲公民和企业从可持续的绿色转型中受益。新的CPR以环境可持续性为重点，与绿色协议的目标高度一致，也是2050年欧盟成为第一个气候中和大陆战略的关键部分。

新的CPR适用于欧盟范围内符合欧洲统一产品规格的建筑产品，其参考标准已在《欧盟官方公报》上公布。该法规制定了统一的建筑产品营销规则，重点在于确保产品安全、性能和环境可持续性。该法规还引入了加强市场监管的措施，以确保合规性，其中包括赋予公告机构和技术评估机构（TABs）更大的作用。

新法规是建筑行业的一个变革性的举措，推动我们朝着更绿色、更可持续的未来前进。它是确保建筑产品安全、性能和可持续性的重要步骤，符合欧洲绿色协议的广义目标。它也是欧盟预计在2050年成为第一个气候中和大陆的计划的计划的重要组成部分。

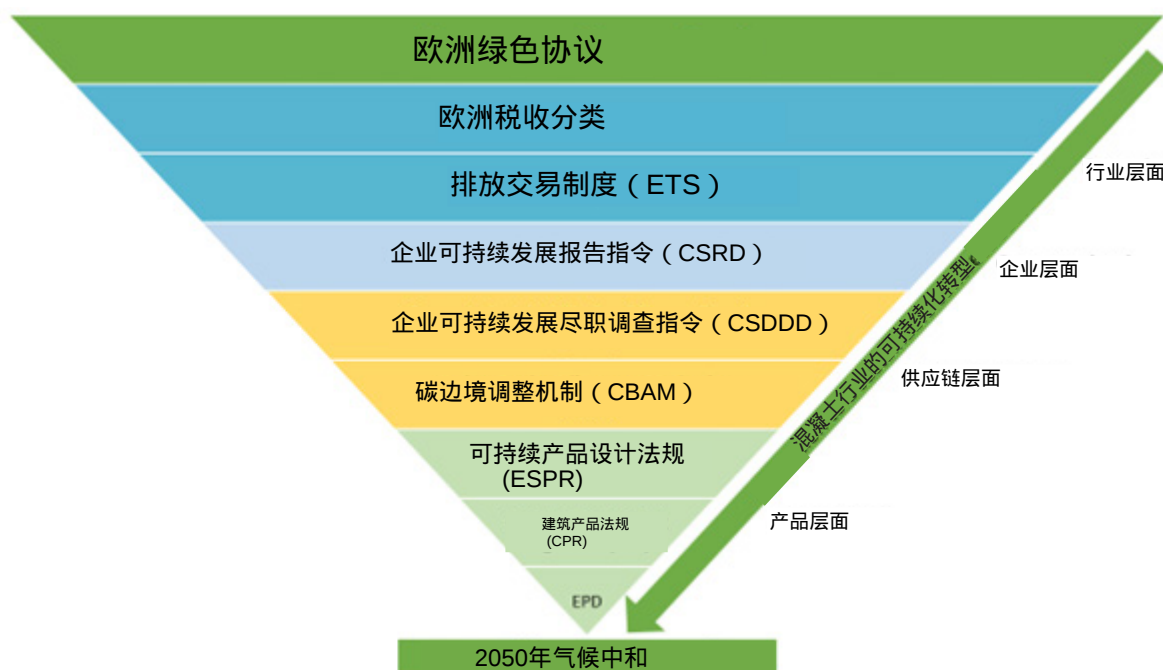


图1：欧洲绿色协议计划、指令和法规概述（曼克等，2024年）

4. 环境可持续性与环境产品声明（EPD）

新CPR所关注的一个重点是建筑产品的环境可持续性。该法规引入了强制性的环境可持续性声明。根据新的CPR，基本的环境特性与根据EN 15804标准编制的环境产品声明（EPD）中声明的影响类别相似。EPD是基于产品全生命周期评估（LCA）提供可量化的环境数据的一种标准化声明。EN 15804标准为建筑产品EPD的开发提供了方法。旨在通过提供统一的方法来评估建筑产品和工程（包括国家建筑规范）的环境性能，从而提高建筑工程的可持续性。

5. 对建筑产品制造商的主要变化

建筑产品制造商需要适应新CPR下的多项变化。包括：

- **强制性环境可持续性声明：**制造商需要根据强制性环境可持续性要求对其产品进行分类，并将其作为CPR的关键部分整合进性能和符合性声明（DoPC）中。
- **数码产品护照：**该法规要求对建筑产品实施数码产品护照制度，旨在提高透明度、可追溯性和循环经济。
- **评估和验证系统：**生产商需要遵守建筑产品评估和验证系统（AVS）的详细规定，包括公告机构参与环境可持续性的验证过程。



图2：（CPR与2024年）（欧洲委员会，2024年）

6. 环境可持续性评估与验证体系 3+

新的CPR引入了对建筑产品的评估和验证系统(AVS)的详细要求。其中包括引入名为“3+”

的环境可持续性评估系统。该系统涉及负责评估和验证建筑产品环境性能的公告机构。

新的“3+”环境可持续性系统的角色和职责：

基于输入值、假设和建模的数据收集，对产品的性能进行评估；工厂生产管控。

3+系统：公告机构对环境可持续性评估的控制：制造商应进行：

- 基于输入值、假设和建模的数据收集，对产品的性能进行评估；
- 工厂生产管控。

公告机构将根据以下情况决定是否颁发、限制、暂停或撤销验证报告：

- 验证输入值、所做的假设以及是否符合适用的通用或产品类别特定规则；
- 验证制造商的评估；
- 验证生成该评估所采用的流程；
- 验证是否正确使用适用于该评估的软件；
- 对制造工厂进行初步检查以验证公司的特定数据（欧洲议会，2024年）。

评估和验证系统 - AVS						
AVS	1+	1	2+	3+	3	4
工厂生产控制(FPC)						
对制造商采集的样本进行进一步测试						
技术文件 - CPR的适用与产品符合性	 1)	 1)	 1)			
性能评估 (ITT)					 2)	
验证制造商的评估(以及达到该评估的所有步骤)						
确认正确的产品类型及应用类别						
初步检查 (工厂和FPC)						
对工厂和FPC进行持续监测、评估和评价						
审核测试						
1) 制造商创建文件， 授权公告机构验证文件；	完整的公告机构控制包括审核样本测试					
2) 制造商抽样， 授权公告机构评估， 制造商进一步评估。	完整的公告机构控制无需审核样品测试					
	公告机构专注于工厂生产控制					
	公告机构对环境可持续性评估的控制					
	公告机构专注于产品类型的确定					
	制造商的自我验证和自我认证					

图3：根据新CPR的评估与验证系统概述

7. CPR下的环境可持续性统一标准

建筑产品的产品规范正在针对其环境可持续性而不断扩展。这些标准基于EN 15804，涵盖了EPD报告中需要报告的几个环境指标，如全球变暖潜势（GWP）、臭氧消耗潜势（ODP）、酸化潜能（AP）或富营养化潜能（EP），并将确保相关产品组（如预制混凝土产品、结构金属产品或门、窗和百叶窗）的计算规则统一。一旦在新的CPR下发布这些统一标准，这些计算规则将被用来计算环境可持续性，而不是仅使用来自EPD项目运营商的产品类别规则（PCRs）。

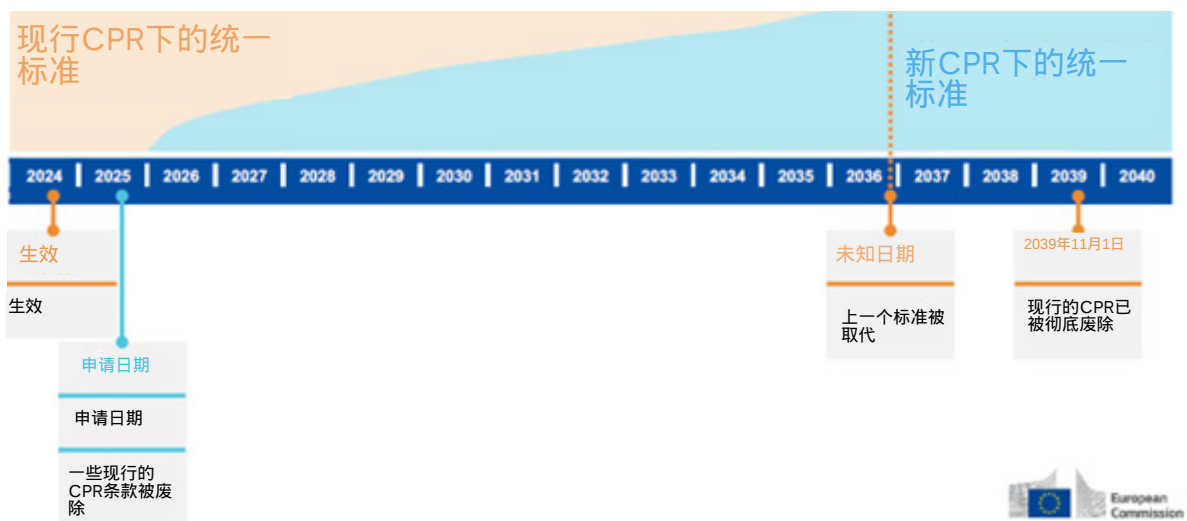
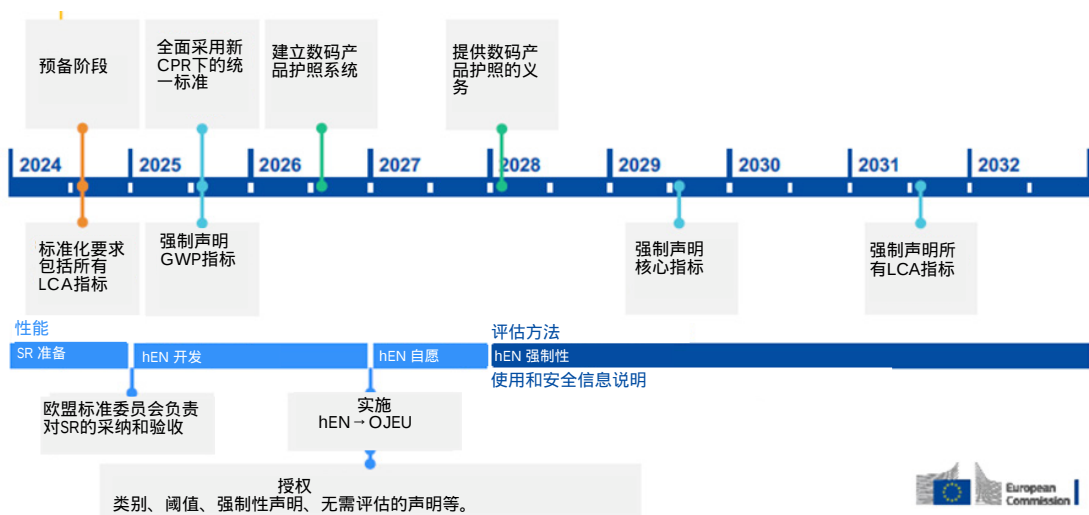


图4：实施统一标准以确保环境可持续性计算规则的统一（欧盟委员会，2024年）

8. 时间线

新的CPR已于2024年4月10日通过，并将取代之前的法规(EU)305/2011。该法规包括针对公告机构/技术评估机构(TAB)，以及现有的欧洲技术标准和欧洲技术评估的具体过渡条款，以确保连续性和合规性。环境可持续性方面的时间节点还取决于统一标准的制定。欧盟委员会预计新的CPR将于2024年底生效，并于2025年底开始适用。统一标准的制定预计将于2036年底完成。



9. Kiwa - Ecobility Experts 现在能提供的服务有哪些

Kiwa-Ecobility Experts (Kiwa-EE) 成立于2017年，是一家国际领先的环境产品声明 (EPD) 项目运营商。Kiwa-EE已验证并发布了数百份EPD，并得到了ÖKO-BAUDAT的认可，还是国际环境产品声明项目运营商协会 (ECO Platform) 的全面审核成员。Kiwa-EE还积极参与了新的CPR框架下的环境可持续性领域的公告机构小组 (GNB-SH 03)。

一旦CPR生效，Kiwa-EE将成为环境可持续性的授权公告机构。为此，Kiwa-EE已开始根据ISO/IEC17029标准进行EN15804认证，以认可和验证EPD。

借助Kiwa的全球网络以及在建筑行业20家公告机构的经验，Kiwa-EE致力于提供可靠且高效的EPD验证解决方案，作为新CPR下环境可持续性数据核实和验证的基础。Kiwa的国际可持续发展平台在全球范围内拥资深EPD专家，可提供包括现场工厂审核在内的EPD验证服务，覆盖德国、荷兰、比利时、瑞典、挪威、芬兰、拉脱维亚、立陶宛、意大利、土耳其、中国等国家。

Kiwa的目标是成为欧洲建筑产品环境可持续性认证的主要公告机构，就像Kiwa已经在其他的技术评估，验证和认证方面取得的地位一样。

就环境可持续性方面的认可和验证而言，Kiwa-EE的优势：

- Kiwa-EE拥有一个由内部和外部EPD专家以及验证人员组成的国际网络。
- Kiwa-EE已经是一个成熟的、国际性的EPD项目运营商，并得到了ÖKOBAUDAT、ECO平台等主要利益相关者的认可。
- Kiwa是一家知名建筑产品公告机构，正在将其公告范围扩大至环境可持续性领域。这使得可以利用结构协同效应，例如将持续监督、评估和评价工厂生产管控（包括定期检查和制造工厂的初始检查）结合起来，以验证和核实一切公司特定的环境相关数据。
- 作为技术评估机构 (TAB)，Kiwa 可以为未被标准化技术规范涵盖的建筑产品提供环境可持续性的欧洲评估文件 (EAD) 的整合。
- Kiwa是一家经验丰富的检验、检测和认证机构，也是根据ISO/IEC17029、17065和17025标准获得认可的实验室，可为大型和复杂的建筑产品生产商提供系统的验证流程。

总结

总之，新的欧洲建筑产品法规是欧盟确保建筑产品安全性、性能和环境可持续性的重要一步。通过引入修订后的统一技术规范、数码产品护照和严格的市场监管措施，该法规旨在提高建筑产品内部市场，同时促进建筑业创新和可持续发展。

Kiwa生态动力专家组利用其作为公告机构的长期经验来适应新的CPR。作为即将成为的环境可持续性公告机构，Kiwa-EE致力于为建筑业提供经过认可、验证和可信赖的环境数据，旨在为实现气候中和的欧洲做出重大贡献。

Kiwa-国际可持续平台- 2024年6月, Raoul Mancke, Ronny Stadie, Vanja Brcan

参考：

- 欧盟委员会. 2024. 新建筑产品法规. 布鲁塞尔：s.n., 2024.
- 欧洲议会. 2024. 新建筑产品法规 (P9_TA(2024)0188). 布鲁塞尔:欧洲议会, 2024.
- Mancke, Raoul,Stephan, Dietmar und Firdous, Rafia. 2024. 案例研究-可持续混凝土发展:评估土工和水泥混凝土的社会、环境和性能因素. s.l. :SSRN-预印本文章, 2024.
- 产品分类规则 (PCR): PCR 2019: 14 建筑产品，版本 1.1: UN CPC 89420. 欧洲、欧盟指令 2004/35/EC 的. 2019. 2019.

© 2024 Kiwa N.V.

All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of the publisher.